

**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**

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 część dz. nr 35/3 (zjazd z ul. Kolejowej) OBRĘB 0001 KOLNO JEDNOSTKA EWIDENCYJNA GM. KOLNO
Kategoria obiektu	V
Inwestor:	MIASTO KOLNO UL. WOJSKA POLSKIEGO 20 18-500 KOLNO
Stadium:	<u>KOSZTORYS INWESTORSKI</u> INSTALACJE ELEKTRYCZNE – BUDYNEK SOCJALNO-SZATNIOWO-SANITARNY WRAZ Z TRYBUNAMI I BUDYNKIEM SĘDZIOWSKIM
KOD CPV: 45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
Numer projektu:	PT- 32/2016
Jednostka Projektowa:	PTASZYŃSKI ARCHITEKTURA ROMAN PTASZYŃSKI UL. DR IRENY BIAŁÓWNY 9/6 15-437 BIAŁYSTOK

Instalacje elektryczne:

Projektant:

mgr inż. Wojciech Grudziński

BŁ-138/92

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 SOCJALNO-SZATNIOWO-SANITARNY WRAZ Z TRYBU-
NAMI I BUDYNKIEM SĘDZIOWSKIM

SPORZĄDZIK 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 : 125 994.35 zł

Słownie: sto dwadzieścia pięć tysięcy dziewięćset dziewięćdziesiąt cztery i 35/100 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 SOCJALNO-SZATNIOWO-SANITARNY WRAZ Z TRYBUNAMI I BUDYNKIEM SĘDZIOWSKIM

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			INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE			
1.1		45310000-3	Rozdzielnice elektryczne (kod CPV - 45310000-3)			
1 d.1.1	STE-1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnica RT1 wyposażona wg schematu 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
2 d.1.1	STE-1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnica RT2 wyposażona wg schematu 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
3 d.1.1	STE-1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnica RS wyposażona wg schematu 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.2		45310000-3	WLZty zasilające rozdzielnice elektryczne (kod CPV - 45310000-3)			
4 d.1.2	STE-1	KNNR 5 0101-04 adaptacja pozycji	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rura RL63	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
5 d.1.2	STE-1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - YKY 5x70	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
6 d.1.2	STE-1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - YLY 5x16mm2	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
7 d.1.2	STE-1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - YLY 5x10mm2	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
8 d.1.2	STE-1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - YKY 5x10mm2	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
9 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		
			35	m	35.00	
					RAZEM	35.00
10 d.1.2	STE-1	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton- rura RL47	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
11 d.1.2	STE-1	KNNR 5 1209-0303	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
			4	otw.	4.00	
					RAZEM	4.00
12 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.		
			2	otw.	2.00	
					RAZEM	2.00
13 d.1.2	STE-1	KNNR 5 1207-14	Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
			45	m	45.00	
					RAZEM	45.00
14 d.1.2	STE-1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			45	m	45.00	
					RAZEM	45.00
15 d.1.2	STE-1	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 - Cu50	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
16 d.1.2	STE-1	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 - Cu25	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
17 d.1.2	STE-1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 - Cu16	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.2	STE-1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² - Cu10 20	szt. szt.	 20.00	
					RAZEM	20.00
19 d.1.2	STE-1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 30	szt.żył szt.żył	 30.00	
					RAZEM	30.00
1.3		45310000-3	INSTALACJE OŚWIETLENIOWE, GNIAZD WTYKOWYCH I INSTALACJE TECHNOLOGICZNE - CPV 45310000-3			
20 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W - Oprawa A (wg. projektu) - adaptacja pozycji 6	kpl. kpl.	 6.00	
					RAZEM	6.00
21 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W - Oprawa B2 (wg. projektu) - adaptacja pozycji 29	kpl. kpl.	 29.00	
					RAZEM	29.00
22 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa - Oprawa B3 (wg. projektu) - adaptacja pozycji 31	kpl. kpl.	 31.00	
					RAZEM	31.00
23 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa - Oprawa K9 (wg. projektu) - adaptacja pozycji 9	kpl. kpl.	 9.00	
					RAZEM	9.00
24 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W - Oprawa C (wg. projektu) - adaptacja pozycji 12	kpl. kpl.	 12.00	
					RAZEM	12.00
25 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W - Oprawa N2 (wg. projektu) - adaptacja pozycji 11	kpl. kpl.	 11.00	
					RAZEM	11.00
26 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa - Oprawa T1 (wg. projektu) - adaptacja pozycji 10	kpl. kpl.	 10.00	
					RAZEM	10.00
27 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa - Oprawa E3 (wg. projektu) - adaptacja pozycji 4	kpl. kpl.	 4.00	
					RAZEM	4.00
28 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa - Oprawa E4 (wg. projektu) - adaptacja pozycji 6	kpl. kpl.	 6.00	
					RAZEM	6.00
29 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa ECrp1 (wg. projektu) - adaptacja pozycji 3	kpl. kpl.	 3.00	
					RAZEM	3.00
30 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa EOrp1 (wg. projektu) - adaptacja pozycji 7	kpl. kpl.	 7.00	
					RAZEM	7.00
31 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa - Oprawa EOrn1 (wg. projektu) - adaptacja pozycji 10	kpl. kpl.	 10.00	
					RAZEM	10.00
32 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa - Oprawa EOn1 (wg. projektu) - adaptacja pozycji 4	kpl. kpl.	 4.00	
					RAZEM	4.00
33 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa - Oprawa H (wg. projektu) - adaptacja pozycji 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
34 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY, P/T, IP20 7	szt. szt.	 7.00	
					RAZEM	7.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY, P/T, IP20 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
36 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - ŁĄCZNIK SCHODOWY, P/T, IP20 10	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00
37 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	
					RAZEM	2.00
38 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY, P/T, IP44 22	szt. szt.	 22.00	
					RAZEM	22.00
39 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe - ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY, P/T, IP44 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
40 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 mm ² - GNIAZDO POJEDYŃCZE 230V, P/T, IP20 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
41 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 mm ² - GN. WTYKOWE 230V, IP20, PODWÓJNE, P/T 9	szt. szt.	 9.00	
					RAZEM	9.00
42 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 mm ² - (3 x gniazdo wtykowe pojedyncze, 2 bieg. z bol. ochr. 16A z oznaczeniem DATA + ramka potrójna) 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
43 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 mm ² - GN. WTYKOWE 230V, IP44, POJEDYŃCZE, P/T 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
44 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 mm ² - GN. WTYKOWE 230V, IP44, PODWÓJNE, P/T 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
45 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 mm ² - GNIAZDO 3-FAZOWE 16A, 400V, IP44, Z ROZ-ŁĄCZNIKIEM 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
46 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 mm ² - GNIAZDO POJEDYŃCZE 230V, N/T, IP20 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
47 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 mm ² - GN. WTYKOWE 230V, IP20, PODWÓJNE, N/T 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
48 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 mm ² - (3 x gniazdo wtykowe pojedyncze, 2 bieg. z bol. ochr. 16A z oznaczeniem DATA + ramka potrójna) N/T 3	kpl. kpl.	 3.00	
					RAZEM	3.00
49 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 ceglanym	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			114	szt.	114.00	
					RAZEM	114.00
50 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			74	szt.	74.00	
					RAZEM	74.00
51 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	szt.		
			40	szt.	40.00	
					RAZEM	40.00
52 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	otw.		
			80	otw.	80.00	
					RAZEM	80.00
53 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	m		
			190	m	190.00	
					RAZEM	190.00
54 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	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
55 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	m		
			320	m	320.00	
					RAZEM	320.00
56 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	m		
			25	m	25.00	
					RAZEM	25.00
57 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3x1,5mm2	m		
			40	m	40.00	
					RAZEM	40.00
58 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	m		
			140	m	140.00	
					RAZEM	140.00
59 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - YKYżo 3x4mm2	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
60 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YKY 5x4	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
61 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YLY 5x6mm2	m		
			40	m	40.00	
					RAZEM	40.00
62 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	m		
			180	m	180.00	
					RAZEM	180.00
63 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	otw.		
			20	otw.	20.00	
					RAZEM	20.00
64 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	szt.		
			67	szt.	67.00	
					RAZEM	67.00
65 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)	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 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	
					RAZEM	1.00
1.4		45310000-3	System Przyzywowy - CPV45310000-3			
67 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 9	szt. szt.	 9.00	
					RAZEM	9.00
68 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - przystosowana do systemu przyzowego - adaptacja pozycji 9	szt. szt.	 9.00	
					RAZEM	9.00
69 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - KASOWNIK 1-PĘTLOWY 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
70 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Sygnalizator alarmu 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
71 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk pociągowy 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
72 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	
					RAZEM	1.00
73 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 7	otw. otw.	 7.00	
					RAZEM	7.00
74 d.1.4	STE-1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 60	m m	 60.00	
					RAZEM	60.00
75 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 60	m m	 60.00	
					RAZEM	60.00
76 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur - YTKSY3x2x0,5 60	m m	 60.00	
					RAZEM	60.00
77 d.1.4	STE-1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 60	m m	 60.00	
					RAZEM	60.00
1.5		45310000-3	Instalacje połączeń wyrównawczych			
78 d.1.5	STE-1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod montaż szyny GSU - adaptacja pozycji 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
79 d.1.5	STE-1	KNNR 5 0308-01	Szyna wyrównywania potencjałów do uprzedni przygotowanego podłoża - GSU - adaptacja pozycji 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
80 d.1.5	STE-1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod montaż szyny wyrównywania potencjałów MSWP - adaptacja pozycji 7	szt. szt.	 7.00	
					RAZEM	7.00
81 d.1.5	STE-1	KNNR 5 0308-01	Szyna wyrównywania potencjałów do uprzedni przygotowanego podłoża - MSWP - adaptacja pozycji 7	szt. szt.	 7.00	
					RAZEM	7.00
82 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 80	m m	 80.00	
					RAZEM	80.00
83 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	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			70	m	70.00	
					RAZEM	70.00
84 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 5	m m	5.00	
					RAZEM	5.00
85 d.1.5	STE-1	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 5	szt. szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
86 d.1.5	STE-1	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 5	szt. szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
1.6		45310000-3	INSTALACJA ODGROMOWA BUDYNKÓW- CPV45310000-3			
87 d.1.6	STE-1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - uziom fundamentowy Fe 25x4 Bednarka czarna 80	m m	80.00	
					RAZEM	80.00
88 d.1.6	STE-1	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - przewody uziemiające - bednarka FeCu 25x4 20	m m	20.00	
					RAZEM	20.00
89 d.1.6	STE-1	KNNR 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - rura grubościenna niepalna p/t do prowadzenia drutu FeZn fi 8mm - adaptacja pozycji 50	m m	50.00	
					RAZEM	50.00
90 d.1.6	STE-1	KNNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur - drut DFeZn fi 8mm wciągany do rury grubościennej - adaptacja pozycji 50	m m	50.00	
					RAZEM	50.00
91 d.1.6	STE-1	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - drut FeZn fi 8mm 140	m m	140.00	
					RAZEM	140.00
92 d.1.6	STE-1	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych 6	szt. szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
93 d.1.6	STE-1	KNNR 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) 6	szt. szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
94 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 2	kpl. kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
1.7		45310000-3	BADANIA I POMIARY ODBIORCZE - CPV45310000-3			
95 d.1.7	STE-1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 30	po- miar po- miar	30.00	
					RAZEM	30.00
96 d.1.7	STE-1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	po- miar po- miar	8.00	
					RAZEM	8.00
97 d.1.7	STE-1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 15	próba próba	15.00	
					RAZEM	15.00
98 d.1.7	STE-1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 30	prób. prób.	30.00	
					RAZEM	30.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.1.7	STE-1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
100 d.1.7	STE-1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
101 d.1.7	STE-1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
102 d.1.7	STE-1	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 12	szt. szt.	 12.00	
					RAZEM	12.00
103 d.1.7	STE-1	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - pomiar oświetlenia podstawowego 25	punkt punkt	 25.00	
					RAZEM	25.00
104 d.1.7	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 320	punkt punkt	 320.00	
					RAZEM	320.00
105 d.1.7	STE-1	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - pomiar oświetlenia awaryjnego 15	punkt punkt	 15.00	
					RAZEM	15.00
106 d.1.7	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 220	punkt punkt	 220.00	
					RAZEM	220.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE				
1.1		45310000-3	Rozdzielnice elektryczne (kod CPV - 45310000-3)				
1 d.1.1	STE-1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnica RT1 wyposażona wg schematu	szt.	1	11 604.95	11 604.95
2 d.1.1	STE-1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnica RT2 wyposażona wg schematu	szt.	1	11 154.95	11 154.95
3 d.1.1	STE-1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnica RS wyposażona wg schematu	szt.	1	3 294.95	3 294.95
Razem dział: Rozdzielnice elektryczne (kod CPV - 45310000-3)							26 054.85
1.2		45310000-3	WLZty zasilające rozdzielnice elektryczne (kod CPV - 45310000-3)				
4 d.1.2	STE-1	KNNR 5 0101-04 adaptacja pozycji	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rura RL63	m	10	29.82	298.20
5 d.1.2	STE-1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - YKY 5x70	m	10	251.22	2 512.20
6 d.1.2	STE-1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - YLY 5x16mm2	m	20	70.80	1 416.00
7 d.1.2	STE-1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - YLY 5x10mm2	m	15	45.56	683.40
8 d.1.2	STE-1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - YKY 5x10mm2	m	10	38.72	387.20
9 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	35	9.44	330.40
10 d.1.2	STE-1	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton- rura RL47	m	10	17.74	177.40
11 d.1.2	STE-1	KNNR 5 1209-0303	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	4	5.88	23.52
12 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.	2	35.48	70.96
13 d.1.2	STE-1	KNNR 5 1207-14	Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie	m	45	3.13	140.85
14 d.1.2	STE-1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	45	1.36	61.20
15 d.1.2	STE-1	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 - Cu50	szt.	8	6.06	48.48
16 d.1.2	STE-1	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 - Cu25	szt.	2	4.73	9.46
17 d.1.2	STE-1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 - Cu16	szt.	10	3.33	33.30
18 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
19 d.1.2	STE-1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	30	0.87	26.10
Razem dział: WLZty zasilające rozdzielnice elektryczne (kod CPV - 45310000-3)							6 277.47
1.3		45310000-3	INSTALACJE OŚWIETLENIOWE, GNIAZD WTYKOWYCH I INSTALACJE TECHNOLOGICZNE - CPV 45310000-3				
20 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W - Oprawa A (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.	6	472.44	2 834.64
21 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W - Oprawa B2 (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.	29	218.75	6 343.75
22 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa B3 (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.	31	334.02	10 354.62
23 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa K9 (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.	9	334.02	3 006.18
24 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa C (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.	12	475.29	5 703.48
25 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa N2 (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.	11	463.50	5 098.50
26 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa T1 (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.	10	1 438.97	14 389.70
27 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa E3 (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.	4	466.25	1 865.00
28 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa E4 (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.	6	293.02	1 758.12

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa ECrp1 (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.	3	329.77	989.31
30 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa EOrp1 (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.	7	329.77	2 308.39
31 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa EOrn1 (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.	10	309.42	3 094.20
32 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa EOn1 (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.	4	320.70	1 282.80
33 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa H (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.	1	307.37	307.37
34 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY, P/T, IP20	szt.	7	18.03	126.21
35 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY, P/T, IP20	szt.	2	37.63	75.26
36 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - ŁĄCZNIK SCHODOWY, P/T, IP20	szt.	10	24.66	246.60
37 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - ŁĄCZNIK KRZYŻOWY, P/T, IP20	szt.	2	25.60	51.20
38 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY, P/T, IP44	szt.	22	25.12	552.64
39 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe - ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY, P/T, IP44	szt.	2	27.69	55.38
40 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 mm ² - GNIAZDO POJEDYŃCZE 230V, P/T, IP20	szt.	5	21.92	109.60
41 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 mm ² - GN. WTYKOWE 230V, IP20, PODWÓJNE, P/T	szt.	9	37.08	333.72
42 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 mm ² - (3 x gniazdo wtykowe pojedyncze, 2 bieg. z bol. ochr. 16A z oznaczeniem DATA + ramka potrójna)	kpl.	1	96.57	96.57
43 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 mm ² - GN. WTYKOWE 230V, IP44, POJEDYŃCZE, P/T	szt.	8	23.88	191.04
44 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 mm ² - GN. WTYKOWE 230V, IP44, PODWÓJNE, P/T	szt.	8	40.88	327.04
45 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 mm ² - GNIAZDO 3-FAZOWE 16A, 400V, IP44, Z ROZŁĄCZNIKIEM	szt.	1	284.49	284.49
46 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 mm ² - GNIAZDO POJEDYŃCZE 230V, N/T, IP20	szt.	4	21.92	87.68
47 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 mm ² - GN. WTYKOWE 230V, IP20, PODWÓJNE, N/T	szt.	4	37.08	148.32
48 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 mm ² - (3 x gniazdo wtykowe pojedyncze, 2 bieg. z bol. ochr. 16A z oznaczeniem DATA + ramka potrójna) N/T	kpl.	3	96.57	289.71

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. prze dm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
49 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 ceglanym	szt.	114	2.37	270.18
50 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	74	2.72	201.28
51 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	szt.	40	12.26	490.40
52 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	otw.	80	27.19	2 175.20
53 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	m	190	5.28	1 003.20
54 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	m	50	6.29	314.50
55 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	m	320	7.33	2 345.60
56 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	m	25	11.01	275.25
57 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3x1,5mm2	m	40	6.83	273.20
58 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	m	140	6.83	956.20
59 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - YKYżo 3x4mm2	m	20	12.93	258.60
60 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YKY 5x4	m	20	19.83	396.60
61 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YLY 5x6mm2	m	40	31.97	1 278.80
62 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura RL28	m	180	12.29	2 212.20
63 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	otw.	20	5.15	103.00
64 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	szt.	67	2.46	164.82
65 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)	m	20	14.61	292.20
66 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik ppoż n/t - adaptacja pozycji	szt.	1	200.32	200.32
Razem dział: INSTALACJE OŚWIETLENIOWE, Gniazd Wtykowych i Instalacje Technologiczne - CPV 45310000-3							75 523.07
1.4		45310000-3	System Przyzywowy - CPV45310000-3				
67 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	szt.	9	2.37	21.33
68 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - przystosowana do systemu przyzowowego - adaptacja pozycji	szt.	9	5.06	45.54
69 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - KASOWNIK 1-PĘTLOWY	szt.	3	308.11	924.33
70 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Sygnalizator alarmu	szt.	3	420.17	1 260.51
71 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk pociagowy	szt.	3	222.32	666.96
72 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica TR wyposażona wg schematu	szt.	1	1 168.11	1 168.11
73 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	otw.	7	10.20	71.40
74 d.1.4	STE-1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	60	2.85	171.00
75 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	m	60	3.84	230.40
76 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur - YTKSY3x2x0,5	m	60	1.54	92.40
77 d.1.4	STE-1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	60	0.82	49.20
Razem dział: System Przyzywowy - CPV45310000-3							4 701.18

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.5		45310000-3	Instalacje połączeń wyrównawczych				
78 d.1.5	STE-1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod montaż szyny GSU - adaptacja pozycji	szt.	1	2.33	2.33
79 d.1.5	STE-1	KNNR 5 0308-01	Szyna wyrównawcza potencjałów do uprzedni przygotowanego podłoża - GSU - adaptacja pozycji	szt.	1	148.14	148.14
80 d.1.5	STE-1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod montaż szyny wyrównawczania potencjałów MSWP - adaptacja pozycji	szt.	7	2.33	16.31
81 d.1.5	STE-1	KNNR 5 0308-01	Szyna wyrównawczania potencjałów do uprzedni przygotowanego podłoża - MSWP - adaptacja pozycji	szt.	7	54.05	378.35
82 d.1.5	STE-1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - LgYzo1x16mm ²	m	80	15.37	1 229.60
83 d.1.5	STE-1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - LgYzo1x6mm ²	m	70	6.50	455.00
84 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	m	5	16.52	82.60
85 d.1.5	STE-1	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.	5	15.66	78.30
86 d.1.5	STE-1	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.	5	45.78	228.90
Razem dział: Instalacje połączeń wyrównawczych							2 619.53
1.6		45310000-3	INSTALACJA ODGROMOWA BUDYNKÓW- CPV45310000-3				
87 d.1.6	STE-1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - uziom fundamentowy Fe 25x4 Bednarka czarna	m	80	14.51	1 160.80
88 d.1.6	STE-1	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - przewody uziemiające - bednarka FeCu 25x4	m	20	52.61	1 052.20
89 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	50	15.39	769.50
90 d.1.6	STE-1	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur - drut DFeZn fi 8mm wciągany do rury grubościennej - adaptacja pozycji	m	50	3.53	176.50
91 d.1.6	STE-1	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - drut FeZn fi 8mm	m	140	15.96	2 234.40
92 d.1.6	STE-1	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.	6	19.68	118.08
93 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.	6	26.80	160.80
94 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	kpl.	2	215.84	431.68
Razem dział: INSTALACJA ODGROMOWA BUDYNKÓW- CPV45310000-3							6 103.96
1.7		45310000-3	BADANIA I POMIARY ODBIORCZE - CPV45310000-3				
95 d.1.7	STE-1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar	30	33.67	1 010.10
96 d.1.7	STE-1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar	8	45.58	364.64
97 d.1.7	STE-1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba	15	8.55	128.25
98 d.1.7	STE-1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	30	6.99	209.70
99 d.1.7	STE-1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2	32.11	64.22
100 d.1.7	STE-1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	4	14.50	58.00
101 d.1.7	STE-1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	6	32.63	195.78
102 d.1.7	STE-1	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	12	14.50	174.00
103 d.1.7	STE-1	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - pomiar oświetlenia podstawowego	punkt	25	10.36	259.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn . prze dm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
104 d.1.7	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	punkt	320	3.88	1 241.60
105 d.1.7	STE-1	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - pomiar oświetlenia awaryjnego	punkt	15	10.36	155.40
106 d.1.7	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	220	3.88	853.60
Razem dział: BADANIA I POMIARY ODBIORCZE - CPV45310000-3							4 714.29
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE							125 994.35
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							125 994.35

Słownie: sto dwadzieścia pięć tysięcy dziewięćset dziewięćdziesiąt cztery i 35/100 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 - 106	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE	125 994.35		0		100.00%
1.1	1 - 3	Rozdzielnice elektryczne (kod CPV - 45310000-3)	26 054.85		0		20.68%
1.2	4 - 19	WLZty zasilające rozdzielnice elektryczne (kod CPV - 45310000-3)	6 277.47		0		4.98%
1.3	20 - 66	INSTALACJE OŚWIETLENIOWE, GNIAZD WTYKOWYCH I INSTALACJE TECHNOLOGICZNE - CPV 45310000-3	75 523.07				59.94%
1.4	67 - 77	System Przyzywowy - CPV45310000-3	4 701.18				3.73%
1.5	78 - 86	Instalacje połączeń wyrównawczych	2 619.53		0		2.08%
1.6	87 - 94	INSTALACJA ODGROMOWA BUDYNKÓW- CPV45310000-3	6 103.96				4.84%
1.7	95 - 106	BADANIA I POMIARY ODBIORCZE - CPV45310000-3	4 714.29		0		3.74%
		RAZEM	125 994.35				100.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			125 994.35				

Słownie: sto dwadzieścia pięć tysięcy dziewięćset dziewięćdziesiąt cztery i 35/100 zł