

**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>PRZEDMIAR ROBÓT</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

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE	1	106
1.1	45310000-3	Rozdzielnice elektryczne (kod CPV - 45310000-3)	1	3
1.2	45310000-3	WLZty zasilające rozdzielnice elektryczne (kod CPV - 45310000-3)	4	19
1.3	45310000-3	INSTALACJE OŚWIETLENIOWE, GNIAZD WTYKOWYCH I INSTALACJE TECHNOLOGICZNE - CPV 45310000-3	20	66
1.4	45310000-3	System Przyzywowy - CPV45310000-3	67	77
1.5	45310000-3	Instalacje połączeń wyrównawczych	78	86
1.6	45310000-3	INSTALACJA ODGRÓMOWA BUDYNKÓW- CPV45310000-3	87	94
1.7	45310000-3	BADANIA I POMIARY ODBIORCZE - CPV45310000-3	95	106

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnica RT1 wyposażona 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 RT2 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 RS wyposażona wg schematu 1	szt.		
				szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.2		45310000-3	<b>WLZty zasilające rozdzielnice elektryczne (kod CPV - 45310000-3)</b>			
4 d.1.2	STE-1	KNNR 5 0101-04 adaptacja pozycji	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie - rura RL63	m		
			10	m	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
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	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
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	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
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	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
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	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
9 d.1.2	STE-1	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton - rura RL47	m		
			35	m	35.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
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	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
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	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
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	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
13 d.1.2	STE-1	KNNR 5 1207-14	Wykucie brzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
			45	m	45.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
14 d.1.2	STE-1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm	m		
			45	m	45.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
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	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
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	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
17 d.1.2	STE-1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 - Cu16	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			10	szt.	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
18 d.1.2	STE-1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> - Cu10	szt.		
			20	szt.	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
19 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	szt.żył		
			30	szt.żył	30.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
<b>1.3</b>		<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJE OŚWIETLENIOWE, GNIAZD WTYKOWYCH I INSTALACJE TECHNOLOGICZNE - CPV 45310000-3</b>			
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	kpl.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
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	kpl.	29.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
22 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa B3 (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.		
			31	kpl.	31.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
23 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa K9 (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.		
			9	kpl.	9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
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	kpl.	12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
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	kpl.	11.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
26 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa T1 (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.		
			10	kpl.	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
27 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa E3 (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.		
			4	kpl.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
28 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa E4 (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.		
			6	kpl.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
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	kpl.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
30 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa EOcp1 (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.		
			7	kpl.	7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
31 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa EOcn1 (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.		
			10	kpl.	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
32 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa EOcn1 (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.		
			4	kpl.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
33 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa H (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
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	szt.	7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>

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	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
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	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
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	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
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	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
39 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe - ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY, P/T, IP44 2	szt. szt.	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
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 <sup>2</sup> - GNIAZDO POJEDYŃCZE 230V, P/T, IP20 5	szt. szt.	 5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
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 <sup>2</sup> - GN. WTYKOWE 230V, IP20, PODWOJNE, P/T 9	szt. szt.	 9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
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 <sup>2</sup> - (3 x gniazdo wtykowe pojedyncze, 2 bieg. z bol. ochr. 16A z oznaczeniem DATA + ramka potrójna) 1	kpl. kpl.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
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 <sup>2</sup> - GN. WTYKOWE 230V, IP44, POJEDYŃCZE, P/T 8	szt. szt.	 8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
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 <sup>2</sup> - GN. WTYKOWE 230V, IP44, PODWOJNE, P/T 8	szt. szt.	 8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
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 <sup>2</sup> - GNIAZDO 3-FAZOWE 16A, 400V, IP44, Z ROZŁĄCZNIKIEM 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
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 <sup>2</sup> - GNIAZDO POJEDYŃCZE 230V, N/T, IP20 4	szt. szt.	 4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
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 <sup>2</sup> - GN. WTYKOWE 230V, IP20, PODWOJNE, N/T 4	szt. szt.	 4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
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 <sup>2</sup> - (3 x gniazdo wtykowe pojedyncze, 2 bieg. z bol. ochr. 16A z oznaczeniem DATA + ramka potrójna) N/T 3	kpl. kpl.	 3.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
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 114	szt. szt.	 114.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>114.00</b>
50 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 74	szt. szt.	 74.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>74.00</b>
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 40	szt. szt.	 40.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
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 80	otw. otw.	 80.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
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 190	m m	 190.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>190.00</b>
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 50	m m	 50.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
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 320	m m	 320.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>320.00</b>
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 25	m m	 25.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
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 40	m m	 40.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
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 140	m m	 140.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>140.00</b>
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 20	m m	 20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
60 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YKY 5x4 20	m m	 20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
61 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YLY 5x6mm2 40	m m	 40.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
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 180	m m	 180.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
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 20	otw. otw.	 20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
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 67	szt. szt.	 67.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>67.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HLGS 2x1,5mm <sup>2</sup> (uchwyty wy-cenine w innej pozycji) 20	m m	 20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
66 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik ppoż n/t - adapta-cja pozycji 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.4</b>		<b>45310000-3</b>	<b>System Przyzywowy - CPV45310000-3</b>			
67 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na za-prawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 9	szt. szt.	 9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
68 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - przy-stosowana do systemu przyzowowego - adaptacja pozycji 9	szt. szt.	 9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
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	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
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	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
71 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk pociagowy 3	szt. szt.	 3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
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	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
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	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
74 d.1.4	STE-1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 60	m m	 60.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
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	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
76 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YTKSY3x2x0,5 60	m m	 60.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
77 d.1.4	STE-1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 60	m m	 60.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
<b>1.5</b>		<b>45310000-3</b>	<b>Instalacje połączeń wyrównawczych</b>			
78 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>
79 d.1.5	STE-1	KNNR 5 0308-01	Szyna wyrównawania potencjałów do uprzedni przygotowanego podło-ża - GSU - adaptacja pozycji 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
80 d.1.5	STE-1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod montaż szyny wyrównawania potencjałów MSWP - adaptacja pozycji 7	szt. szt.	 7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
81 d.1.5	STE-1	KNNR 5 0308-01	Szyna wyrównawania potencjałów do uprzedni przygotowanego podło-ża - MSWP - adaptacaj pozycji 7	szt. szt.	 7.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
82 d.1.5	STE-1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - LgYżo1x16mm <sup>2</sup> 80	m m	 80.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
83 d.1.5	STE-1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - LgYżo1x6mm <sup>2</sup> 70	m m	 70.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
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	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
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	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
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	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<b>1.6</b>		<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJA ODGROMOWA BUDYNKÓW- CPV45310000-3</b>			
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	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
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	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
89 d.1.6	STE-1	KNNR 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwy- tach - rura grubościenna niepalna p/t do prowadzenia drutu FeZn fi 8mm - adaptacja pozycji 50	m m	 50.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
90 d.1.6	STE-1	KNNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> wcią- gane do rur - drut DFeZn fi 8mm wciągany do rury grubościennej - adaptacja pozycji 50	m m	 50.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
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	
					<b>RAZEM</b>	<b>140.00</b>
92 d.1.6	STE-1	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrów- nawczych 6	szt. szt.	 6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
93 d.1.6	STE-1	KNNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częś- ciowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - obudowa podtynkowa na złącza kontrolne (adap- tacja pozycji) 6	szt. szt.	 6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
94 d.1.6	STE-1	KNNR 5 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - IGLI- CA ODGROMOWA DO DACHU POKRYTEGO BLACHĄ NA RA- BEK STOJĄCY, h=1m 2	kpl. kpl.	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>1.7</b>		<b>45310000-3</b>	<b>BADANIA I POMIARY ODBIORCZE - CPV45310000-3</b>			
95 d.1.7	STE-1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 30	pomiar pomiar	 30.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
96 d.1.7	STE-1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar pomiar	 8.00	



Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
97 d.1.7	STE-1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 15	próba próba	15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
98 d.1.7	STE-1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 30	prób. prób.	30.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
99 d.1.7	STE-1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
100 d.1.7	STE-1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
101 d.1.7	STE-1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 6	szt. szt.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
102 d.1.7	STE-1	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny po- miar) 12	szt. szt.	12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
103 d.1.7	STE-1	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach po- miarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - pomiar oświe- lenia podstawowego 25	punkt punkt	25.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
104 d.1.7	STE-1	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach po- miarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w po- mieszczeniu - pomiar oświetlenia podstawowego 320	punkt punkt	320.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>320.00</b>
105 d.1.7	STE-1	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach po- miarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - pomiar oświe- lenia awaryjnego 15	punkt punkt	15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
106 d.1.7	STE-1	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach po- miarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w po- mieszczeniu - pomiar oświetlenia awaryjnego 220	punkt punkt	220.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>220.00</b>