



Jan K. Hahn

architekt

STUDIO "A" PRACOWNIA PROJEKTOWA

15-644 BIAŁYSTOK UL. STORCZYKOWA 2/26
tel./fax. +48 85 661 08 48, tel. kom. +48 506 122 224
mail: biuro.studioa@gmail.com

PRZEDMIAR ROBÓT – INSTALACJE ELEKTRYCZNE

(Projekt wykonawczy opracowano na podstawie projektu budowlanego firmy:
MPP Architekci M. Helińska-Leszczelowska autor: **mgr inż. Franciszek Thlon**)

KOD CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Zakres inwestycji:	Projekt instalacji elektrycznych wewnętrznych Projekt instalacji elektrycznych zewnętrznych
Nazwa obiektu budowlanego:	PROJEKT ROZBUDOWY BUDYNKU SPZOZ W PARCZEWIE O ODDZIAŁ GERIATRII, REHABILITACJI I ZAKŁAD REHABILITACJI
Adres obiektu budowlanego:	PARCZEW UL. KOŚCIELNA 136 21-200 PARCZEW DZIAŁKA NR 1689/11
Jednostka ewid., obręb, numery działek ewid. :	PARCZEW 061304-4.0001 PARCZEW MIASTO nr działki: 1689/11
Inwestor, adres:	SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W PARCZEWIE 21-200 PARCZEW UL. KOSCIELNA 136

ZESPÓŁ PROJEKTOWY					
BRANŻA PROJEKTANT	UPR. NR.	PODPIS			
INST. ELEKTRYCZNE mgr inż. Wojciech Grudziński	BŁ/138/92				

E-1

Białystok 20.01.2017r.

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE	1	182
1.1	45310000-3	Rozdzielnice elektryczne (kod CPV - 45310000-3)	1	8
1.2	45310000-3	WLZty zasilające rozdzielnice elektryczne (kod CPV - 45310000-3)	9	34
1.3	45310000-3	Instalacje oświetleniowe, gniazd wtykowych, siły i połączeń wyrównawczych	35	156
1.4	45310000-3	Instalacja odgromowa, sztuczny uziom fundamentowy	157	173
1.5	45310000-3	Pomiary instalacji	174	182
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE	183	202
2.1	45231000-5	Demontaż kolidującej instalacji el. nN	183	185
2.2	45231000-5	Budowa instalacji elektrycznej nN	186	202

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	STE-1	KNNR-W 3 0308-01	Ręczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m³		
d.1.1			0.26	m³	0.26	
					RAZEM	0.26
2	STE-1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Złącze ZK-PPOŻ wyposażone w/g schematu)	szt.		
d.1.1			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
3	STE-1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg- rozdzielnica RG wyposażona zgodnie ze schematem zasilania.	szt.		
d.1.1			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
4	STE-1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica R0 wyposażona zgodnie ze schematem zasilania.	szt.		
d.1.1			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
5	STE-1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- rozdzielnica RK wyposażona zgodnie ze schematem zasilania.	szt.		
d.1.1			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
6	STE-1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica R1 wyposażona zgodnie ze schematem zasilania.	szt.		
d.1.1			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
7	STE-1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica R2 wyposażona zgodnie ze schematem zasilania.	szt.		
d.1.1			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
8	STE-1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- rozdzielnica Ttr wyposażona zgodnie ze schematem zasilania.	szt.		
d.1.1			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
1.2		45310000-3	WLZty zasilające rozdzielnice elektryczne (kod CPV - 45310000-3)			
9	STE-1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1.2			40	m	40.00	
					RAZEM	40.00
10	STE-1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.2			40	m	40.00	
					RAZEM	40.00
11	STE-1	KNNR 5 1209-1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.2			7	otw.	7.00	
					RAZEM	7.00
12	STE-1	KNNR 5 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.2			8	otw.	8.00	
					RAZEM	8.00
13	STE-1	KNNR 5 1209-0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.2			6	otw.	6.00	
					RAZEM	6.00
14	STE-1	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.2			4	otw.	4.00	
					RAZEM	4.00
15	STE-1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm (DVR110 wraz z uszczelnieniem)	m		
d.1.2			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
16	STE-1	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - RB37	m		
d.1.2			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
17	STE-1	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton RB28	m		
d.1.2			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
18	STE-1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów (korytka kablowe perforowane 200x100)	m		
d.1.2						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			220	m	220.00	
					RAZEM	220.00
19	STE-1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów korytka kablowe perforowane 100x60	m		
d.1.2			60	m	60.00	
					RAZEM	60.00
20	STE-1	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane pokrywa pełna do korytka kablowego 200x100	m		
d.1.2			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
21	STE-1	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane pokrywa pełna do korytka kablowego 100x60	m		
d.1.2			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
22	STE-1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1.2			510	szt.	510.00	
					RAZEM	510.00
23	STE-1	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2 (końcówka kablowa Cu95mm2)	szt.		
d.1.2			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
24	STE-1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 (Cu16)	szt.		
d.1.2			30	szt.	30.00	
					RAZEM	30.00
25	STE-1	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 (Cu6)	szt.		
d.1.2			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
26	STE-1	Analiza własna	Wykonanie przejść instalacyjnych systemu zabezpieczeń ogniochronnych za pomocą środka pęcznijącego Hilti CP673 + wełna mineralna 150kg/m3 (EI120)	przejście		
d.1.2			5	przejście	5.00	
					RAZEM	5.00
27	STE-1	KNP 18 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie w ścianie zewnętrznej	szt.		
d.1.2			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
28	STE-1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXs95mm2	m		
d.1.2			35	m	35.00	
					RAZEM	35.00
29	STE-1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YLYzo5x16mm2	m		
d.1.2			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
30	STE-1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YLYzo5x6mm2	m		
d.1.2			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
31	STE-1	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - YLYzo 3x4mm2	m		
d.1.2			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
32	STE-1	KNNR 5 0709-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YLYzo5x16mm2	m		
d.1.2			60	m	60.00	
					RAZEM	60.00
33	STE-1	KNNR 5 0709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - YLYzo5x6mm2	m		
d.1.2			33	m	33.00	
					RAZEM	33.00
34	STE-1	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YLYzo3x4mm2)	m		
d.1.2			22	m	22.00	
					RAZEM	22.00
1.3		45310000-3	Instalacje oświetleniowe, gniazd wtykowych, siły i połączeń wyrównawczych			
35	STE-1	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
d.1.3			1046	szt.	1 046.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1 046.00
36 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 120	szt. szt.	 120.00	
					RAZEM	120.00
37 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 663	szt. szt.	 663.00	
					RAZEM	663.00
38 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 250	szt. szt.	 250.00	
					RAZEM	250.00
39 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 120	szt. szt.	 120.00	
					RAZEM	120.00
40 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm 13	szt. szt.	 13.00	
					RAZEM	13.00
41 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 30	szt. szt.	 30.00	
					RAZEM	30.00
42 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne PH90 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
43 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (łącznik 1-biegunowy p/t) 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
44 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe (łącznik 1-biegunowy p/t IP44) 102	szt. szt.	 102.00	
					RAZEM	102.00
45 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe (łącznik świecznikowy p/t IP44) 44	szt. szt.	 44.00	
					RAZEM	44.00
46 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (łącznik zwierny p/t z opisem światło podświetlany) 36	szt. szt.	 36.00	
					RAZEM	36.00
47 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - centralka testowania opraw Aw i Ew 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
48 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (czujnik obecności np. HF360, IP54) 24	szt. szt.	 24.00	
					RAZEM	24.00
49 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 wtykowe 2 bieg. z bol. ochr. 16A pojedyncze, p/t z ramką do panelu nadłóżkowego) 216	szt. szt.	 216.00	
					RAZEM	216.00
50 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 wyrównania potencjałów pojedyncze, p/t z ramką do panelu nadłóżkowego) 144	szt. szt.	 144.00	
					RAZEM	144.00
51 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe, pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² , IP44 + ramka pojedyncza. 116	szt. szt.	 116.00	
					RAZEM	116.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² IP44 - (2 x gniazdo wtykowe pojedyncze 2 bieg. z bol. ochr. 16A, IP44 + ramka podwójna). 55	kpl. kpl.	 55.00	
					RAZEM	55.00
53 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - (2 x gniazdo wtykowe pojedyncze 2 bieg. z bol. ochr. 16A + ramka podwójna) 64	kpl. kpl.	 64.00	
					RAZEM	64.00
54 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 (gniazdo wtykowe 2 bieg. z bol. ochr. 16A (podwójne), IP44, N/T) 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
55 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, 3 x klucz + ramka potrójna) - adaptacja pozycji 13	kpl. kpl.	 13.00	
					RAZEM	13.00
56 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 mm ² (gniazdo wtykowe 24V, N/T, IP44) 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
57 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - łącznik krzywkowy z obudową (wyłącznik serwisowy wentylatora 10A, IP65, 2P, obudowa odporna na UV i warunki atmosferyczne) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
58 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (przycisk wyłącznika PPOŻ w obudowie z szybką i opisem) 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
59 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - System przyzywowy wg. zał. schematów 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
60 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Tablice sterowania wentylacją pom. podchlorynu wg. zał. schematów) 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
61 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact (A - Opr. np. AGAT SLIM LED 2600LM PLX E 34 840 / DWA OBWODY 1+1 18W szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr PL/2017/1446;) 60	kpl. kpl.	 60.00	
					RAZEM	60.00
62 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa (B - Opr. np. BERYL LED NO 2200LM PLX 34 840 20W szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr PL/2017/1446;) 4	kpl. kpl.	 4.00	
					RAZEM	4.00
63 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact (C1 - Opr. np. BERYL LED O 5Y 1600LM E 34 IP20/44 840 14W szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr PL/2017/1446;) 44	kpl. kpl.	 44.00	
					RAZEM	44.00
64 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact (C1 PIR - Opr. np. BERYL LED O 5Y 1600LM E PLX 34 IP20/44 840 PIR 14W szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr PL/2017/1446;) 20	kpl. kpl.	 20.00	
					RAZEM	20.00
65 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact (C2 - Opr. np. BERYL LED O 5Y 3300LM E 34 IP20/44 840 29W szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr PL/2017/1446;)	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			9	kpl.	9.00	
					RAZEM	9.00
66 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact (D - Opr. np. BERYL LED O 5Y 1600LM PLX-T E IP20/65 34 840 14W szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr PL/2017/1446;) 8	kpl.		
				kpl.	8.00	
					RAZEM	8.00
67 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0506-01	Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane (E - Opr. np. KUBIK IN LED K 4X1,7W 4000K E IP65 34 10W szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr PL/2017/1446;) 22	kpl.		
				kpl.	22.00	
					RAZEM	22.00
68 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W (F1 - Opr. np. NEPTUN LED V1 4400LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 32W szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr PL/2017/1446;) 8	kpl.		
				kpl.	8.00	
					RAZEM	8.00
69 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W (F2 - Opr. np. NEPTUN LED V1 7200LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 57W szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr PL/2017/1446;) 14	kpl.		
				kpl.	14.00	
					RAZEM	14.00
70 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact (G - Opr. np. RIM N LED 5Y 3800LM PLX E 34 IP44 840 43W szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr PL/2017/1446;) 25	kpl.		
				kpl.	25.00	
					RAZEM	25.00
71 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 4x40 W (Gn - Opr. np. RIM N LED 5Y 3800LM PLX E 34 IP44 840 43W szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr PL/2017/1446;) 55	kpl.		
				kpl.	55.00	
					RAZEM	55.00
72 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0511-02	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 3x40 W (H - Opr. np. RUBIN CLE-AN LED 6600LM PLX E IP65 840 / 620X620 47W szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr PL/2017/1446;) 10	kpl.		
				kpl.	10.00	
					RAZEM	10.00
73 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 4x40 W (I1 - Opr. np. RUBIN LOOK LED 3900LM PLX E 34 840 / 600X600 27W szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr PL/2017/1446;) 8	kpl.		
				kpl.	8.00	
					RAZEM	8.00
74 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 4x40 W (I2 - Opr. np. RUBIN LOOK LED 5200LM PLX E 34 840 / 600X600 36W szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr PL/2017/1446;) 24	kpl.		
				kpl.	24.00	
					RAZEM	24.00
75 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 4x40 W (I3 - Opr. np. RUBIN LOOK LED 6600LM PLX E 34 840 / 600X600 47W szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr /2017/1446;) 24	kpl.		
				kpl.	24.00	
					RAZEM	24.00
76 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W (J - Opr. np. RUBIN LOOK LED 5200LM PLX E 34 840 / 1200X300 36W szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr PL/2017/1446;) 5	kpl.		
				kpl.	5.00	
					RAZEM	5.00
77 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane (K - Opr. np. X-WALL K9 LED 1300LM PLX E IP44 24 840 / L-600 11W szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr PL/2017/1446;) 59	kpl.		
				kpl.	59.00	
					RAZEM	59.00
78 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa - Aw1 - Opr. np. OPRAWA AWARYJNA RUTA N LED 1W RNO 33 2C RS szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr PL/2017/1446; 2	kpl.		
				kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Aw2 - Opr. np. OPRAWA AWARYJNA RUTA N LED 3W RNO 33 2C RS szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr PL/2017/1446; 17	kpl. kpl.	 17.00	
					RAZEM	17.00
80 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Aw3 - Opr. np. OPRAWA AWARYJNA RUTA P LED 1W RPC 33 2C RS szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr PL/2017/1446; 3	kpl. kpl.	 3.00	
					RAZEM	3.00
81 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Aw4 - OPRAWA AWARYJNA np. RUTA P LED 3W RPC 33 2C RS szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr PL/2017/1446; 6	kpl. kpl.	 6.00	
					RAZEM	6.00
82 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Aw5 - OPRAWA AWARYJNA np. RUTA P LED 1W RPO 33 2C RS szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr PL/2017/1446; 23	kpl. kpl.	 23.00	
					RAZEM	23.00
83 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Aw6 - OPRAWA AWARYJNA np. RUTA P LED 3W RPO 33 2C RS szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr PL/2017/1446; 7	kpl. kpl.	 7.00	
					RAZEM	7.00
84 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Aw7 - OPRAWA AWARYJNA np. HWM/3,2W/B/2/SE/RU/TR szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr PL/2017/1446; 9	kpl. kpl.	 9.00	
					RAZEM	9.00
85 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa -Aw8 - OPRAWA AWARYJNA np. AXPO/1W/A/2/SE/RS/WH szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr PL/2017/1446; 2	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
86 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Aw9 - OPRAWA AWARYJNA np. AXNO/1W/A/2/SE/RS WH szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr PL/2017/1446; 2	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
87 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa -Ew - OPRAWA AWARYJNA np. SK8/1,2W/B/2/SA/RU/WL szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr PL/2017/1446; 18	kpl. kpl.	 18.00	
					RAZEM	18.00
88 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - AWZ - OPRAWA AWARYJNA np. UPDOOR 1500LM LED SHM E IP65 34 2J RS 840 11W szczegółowy opis oprawy wg specyfikacji nr PL/2017/1446; 4	kpl. kpl.	 4.00	
					RAZEM	4.00
89 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa oświetlenia szybu wind, IP44, N/T 6	kpl. kpl.	 6.00	
					RAZEM	6.00
90 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg Panel nadłóżkowy: - oświetlenie miejscowe - miejsce na 3xGn.230V - miejsce na 2xGn. wyrównania potencjałów - miejsce na Gn. RJ-45 podwójne - miejsce na gn. manipulatora systemu przyzywowego - miejsce na 2x gniazdo gazów medycznych 72	szt. szt.	 72.00	
					RAZEM	72.00
91 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 2x1,5mm2 330	m m	 330.00	
					RAZEM	330.00
92 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy HDGs2x1,5 5	m m	 5.00	
					RAZEM	5.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy NHXH 3x2,5 E90 10	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
94 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDY2x1,5mm2 120	m m	 120.00	
					RAZEM	120.00
95 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDY3x1,5mm2 2500	m m	 2 500.00	
					RAZEM	2 500.00
96 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDY3x1,5mm2 602	m m	 602.00	
					RAZEM	602.00
97 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY3x2,5mm2 2900	m m	 2 900.00	
					RAZEM	2 900.00
98 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTKSY 3x2x0,5 200	m m	 200.00	
					RAZEM	200.00
99 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTKSYekw 1x2x0,8 100	m m	 100.00	
					RAZEM	100.00
100 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDGs2x1,5 15	m m	 15.00	
					RAZEM	15.00
101 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania NHXH 3x2,5 E90 68	m m	 68.00	
					RAZEM	68.00
102 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY2x1,5mm2 298	m m	 298.00	
					RAZEM	298.00
103 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY3x1,5mm2 2500	m m	 2 500.00	
					RAZEM	2 500.00
104 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY3x1,5mm2 484	m m	 484.00	
					RAZEM	484.00
105 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY3x2,5mm2 2029	m m	 2 029.00	
					RAZEM	2 029.00
106 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - H07RN-F 5G1,5 37	m m	 37.00	
					RAZEM	37.00
107 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - H07RN-F 5G4 20	m m	 20.00	
					RAZEM	20.00
108 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - H07RN-F 3G10 13	m m	 13.00	
					RAZEM	13.00
109 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania H07RN-F 5G10 113	m m	 113.00	
					RAZEM	113.00
110 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YTKSY 3x2x0,5mm2 1480	m m	 1 480.00	
					RAZEM	1 480.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YTKSYekw 1x2x0,8mm2 460	m m	 460.00	
					RAZEM	460.00
112 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY2x1,5 50	m m	 50.00	
					RAZEM	50.00
113 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 307	m m	 307.00	
					RAZEM	307.00
114 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 4x1,5mm2 30	m m	 30.00	
					RAZEM	30.00
115 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY2x2,5mm2 30	m m	 30.00	
					RAZEM	30.00
116 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY3x2,5mm2 60	m m	 60.00	
					RAZEM	60.00
117 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - H07RN-F 5G1,5 5	m m	 5.00	
					RAZEM	5.00
118 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - H07RN-F 5G4 5	m m	 5.00	
					RAZEM	5.00
119 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - H07RN-F 3G10 5	m m	 5.00	
					RAZEM	5.00
120 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - H07RN-F 5G10 20	m m	 20.00	
					RAZEM	20.00
121 d.1.3	STE-1	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania - uchwyty E90 z kołkiem do montażu przewodów E90 78	szt. szt.	 78.00	
					RAZEM	78.00
122 d.1.3	STE-1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów (Koryto 80x50 PH90) 35	m m	 35.00	
					RAZEM	35.00
123 d.1.3	STE-1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 1250	m m	 1 250.00	
					RAZEM	1 250.00
124 d.1.3	STE-1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1.5	m ³ m ³	 1.50	
					RAZEM	1.50
125 d.1.3	STE-1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 650	m m	 650.00	
					RAZEM	650.00
126 d.1.3	STE-1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 600	m m	 600.00	
					RAZEM	600.00
127 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe RB16 układane n.t. na podłożu innym niż beton 40	m m	 40.00	
					RAZEM	40.00
128 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe RB18 układane n.t. na podłożu innym niż beton 50	m m	 50.00	
					RAZEM	50.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe RB22 układane n.t. na betonie 30	m m	 30.00	
					RAZEM	30.00
130 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie RB32 20	m m	 20.00	
					RAZEM	20.00
131 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż beton (rura karbowana giętka śr. 16) 2240	m m	 2 240.00	
					RAZEM	2 240.00
132 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0102-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w go- towych bruzdach (rura karbowana giętka śr. 32) 10	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
133 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż beton (rura karbowana dwu- ścienna odporna na promieniowanie UV do zastosowań na zewnątrz śr. 40/32) 20	m m	 20.00	
					RAZEM	20.00
134 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - LgYżo6mm ² - połączenia wyrównawcze - adaptacja pozycji 350	m m	 350.00	
					RAZEM	350.00
135 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach LgYżo6 160	m m	 160.00	
					RAZEM	160.00
136 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² ukła- dane w tynku innym niż betonowy LgYżo16mm ² - połączenia wyrów- nawcze - adaptacja pozycji 120	m m	 120.00	
					RAZEM	120.00
137 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - LgYżo16 360	m m	 360.00	
					RAZEM	360.00
138 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0202-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm ² układane w gotowych korytkach - LgYżo70 10	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
139 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - płaskownik FeZn25x4 - połączenia wyrównawcze 30	m m	 30.00	
					RAZEM	30.00
140 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod montaż szyny wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji 52	szt. szt.	 52.00	
					RAZEM	52.00
141 d.1.3	STE-1	KNNR-W 0- 09 0607- 0100	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) - główna szyna wyrównania potencjałów GSU - adaptacja pozycji 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
142 d.1.3	STE-1	KNNR-W 0- 09 0607- 0100	Szyna wyrównania potencjałów (SWP) - miejscowa - adaptacja pozycji 51	szt. szt.	 51.00	
					RAZEM	51.00
143 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 25	szt. szt.	 25.00	
					RAZEM	25.00
144 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 30	szt. szt.	 30.00	
					RAZEM	30.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145 d.1.3	STE-1	KNNR-W 9 1103-12	Przepusty z rur o śr. 80-120 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 30-40 cm - zabezpieczenia przejścia kabli przez strop dachu "fajka" (do fi 50mm) - adaptacja pozycji 5	prze- pust. prze- pust.	5.00	
					RAZEM	5.00
146 d.1.3	STE-1	Analiza własna	Wykonanie przejść instalacyjnych systemu zabezpieczeń ogniochron- nych za pomocą środka pęczniącego Hilti CP673 + wełna mineralna 150kg/m3 (E1120) 5	przej- ście przej- ście	5.00	
					RAZEM	5.00
147 d.1.3	STE-1	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 120	otw. otw.	120.00	
					RAZEM	120.00
148 d.1.3	STE-1	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 80	otw. otw.	80.00	
					RAZEM	80.00
149 d.1.3	STE-1	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 68	otw. otw.	68.00	
					RAZEM	68.00
150 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 25	otw. otw.	25.00	
					RAZEM	25.00
151 d.1.3	STE-1	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 3	otw. otw.	3.00	
					RAZEM	3.00
152 d.1.3	STE-1	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	3.00	
					RAZEM	3.00
153 d.1.3	STE-1	KNNR 5 1209-0804	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	2.00	
					RAZEM	2.00
154 d.1.3	STE-1	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	1.00	
					RAZEM	1.00
155 d.1.3	STE-1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 320	szt.żył szt.żył	320.00	
					RAZEM	320.00
156 d.1.3	STE-1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 30	szt.żył szt.żył	30.00	
					RAZEM	30.00
1.4		45310000-3	Instalacja odgromowa, sztuczny uziom fundamentowy			
157 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 260	m m	260.00	
					RAZEM	260.00
158 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej napężane poziome Linka Al fi 9 montowana na zwodach podwyższonych - adapt.poz. 13	m m	13.00	
					RAZEM	13.00
159 d.1.4	STE-1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle - wykonanie bruzd pod rury grubościennego instalacji odgromowej i uziemienia - adapt.poz. 60	m m	60.00	
					RAZEM	60.00
160 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0101-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Rura grubościenna niepalna (5mm grubość ścianki) do prowa- dzenia zwodów odprowadzających pod elewacją 90	m m	90.00	
					RAZEM	90.00
161 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - Drut FeZn fi 8mm (zwody odprowadzające w rurze wysokonapięcio- wej)- adapt.poz.	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			60	m	60.00	
					RAZEM	60.00
162 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu - Złącza krzyżowe - adapt.poz. 17	szt.		
				szt.	17.00	
					RAZEM	17.00
163 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu (zaciski krawędziowe) 8	szt.		
				szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
164 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 - przygotowanie podłoża pod obudowę złącza kontrolnego - adapt.poz. 6	szt.		
				szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
165 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Obudowa złącza kontrolnego - adapt.poz. 6	szt.		
				szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
166 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 6	szt.		
				szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
167 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno Sztuczny uziom fundamentowy - bednarka czarna Fe 30x4 spawana do zbrojenia ław fundamentowych - adapt.poz. 120	m		
				m	120.00	
					RAZEM	120.00
168 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0201-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 120 mm ² wciągane do rur - Benarka FeZn30x4 - adapt.poz. 30	m		
				m	30.00	
					RAZEM	30.00
169 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno Sztuczny uziom fundamentowy - bednarka FeZn 30x4 wypusty uziemienia, uziemienie podbasenia - adapt.poz. 122	m		
				m	122.00	
					RAZEM	122.00
170 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0615-06	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami - maszt 3m 6	kpl.		
				kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00
171 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami Montaż masztu do zwodów podwyższonych h=2,0m - adapt. poz. 1	kpl.		
				kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
172 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0615-06	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami Montaż masztu do zwodów podwyższonych h=1m - adapt. poz. 4	kpl.		
				kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
173 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0613-03	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 500 mm (obejma stalowa dla rur) 15	szt.		
				szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
1.5		45310000-3	Pomiary instalacji			
174 d.1.5	STE-1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 125	po- miar po- miar	125.00	
					RAZEM	125.00
175 d.1.5	STE-1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	po- miar po- miar	12.00	
					RAZEM	12.00
176 d.1.5	STE-1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 5	próba próba	5.00	
					RAZEM	5.00
177 d.1.5	STE-1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			39	prób.	39.00	
					RAZEM	39.00
178 d.1.5	STE-1	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 2106	punkt punkt	 2 106.00	
					RAZEM	2 106.00
179 d.1.5	STE-1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
180 d.1.5	STE-1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
181 d.1.5	STE-1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
182 d.1.5	STE-1	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
2			INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE			
2.1		45231000-5	Demontaż kolidującej instalacji el. nN			
183 d.2.1	STE-1	KNNR 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg -słup oświetleniowy kompletny 2	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
184 d.2.1	STE-1	KNNR 9 0801-10	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV -YAKY 4x120 56	m m	 56.00	
					RAZEM	56.00
185 d.2.1	STE-1	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV -YAKY 4x10 79	m m	 79.00	
					RAZEM	79.00
2.2		45231000-5	Budowa instalacji elektrycznej nN			
186 d.2.2	STE-1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 88	m ³ m ³	 88.00	
					RAZEM	88.00
187 d.2.2	STE-1	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 88	m ³ m ³	 88.00	
					RAZEM	88.00
188 d.2.2	STE-1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 550	m m	 550.00	
					RAZEM	550.00
189 d.2.2	STE-1	KNNR 5 0724-01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.I-II 4	m ³ m ³	 4.00	
					RAZEM	4.00
190 d.2.2	STE-1	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami -adaptacja pozycji -SRS 160 -uszczelniaacz do rur EK 186/140 - 2 szt 7	m m	 7.00	
					RAZEM	7.00
191 d.2.2	STE-1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm -adaptacja pozycji -rura ochronna DVK 110 -uszczelniaacz do rur EK 186/110 - 20 szt 42	m m	 42.00	
					RAZEM	42.00
192 d.2.2	STE-1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm -adaptacja pozycji -rura ochronna DVK 50 -uszczelniaacz do rur EK 186/50 - 2 szt 7	m m	 7.00	
					RAZEM	7.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
193 d.2.2	STE-1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -YAKXs 4x120mm2 177	m m	 177.00	
					RAZEM	177.00
194 d.2.2	STE-1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych -YAKXs 4x120mm2 71	m m	 71.00	
					RAZEM	71.00
195 d.2.2	STE-1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -YAKXs 4x10mm2 38	m m	 38.00	
					RAZEM	38.00
196 d.2.2	STE-1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych -YAKXs 4x10mm2 12	m m	 12.00	
					RAZEM	12.00
197 d.2.2	STE-1	KNNR 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - mufa termokurczliwa przelotowa typu SMHSV4 50-150 (kompletna ze złączkami) 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
198 d.2.2	STE-1	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - adaptacja pozycji - kabel YAKXs 4x120mm2 - głowiczka termokurczliwa AK4 25-150 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
199 d.2.2	STE-1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	 8.00	
					RAZEM	8.00
200 d.2.2	STE-1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - adaptacja pozycji - kabel YAKXs 4x10mm2 - głowiczka termokurczliwa AK4 6-35 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
201 d.2.2	STE-1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	 8.00	
					RAZEM	8.00
202 d.2.2	STE-1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 4	odc. odc.	 4.00	
					RAZEM	4.00