
Przedmiar robot

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315700-5	Instalowanie stacji rozdzielczych
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
NAZWA INWESTYCJI:	PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ SANITARNYCH W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ CHEMICZNO - MEDYCZNYCH I OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH W TARNOWSKICH
ADRES INWESTYCJI:	Tarnowskie Góry ul. Opolska 26
NAZWA INWESTORA:	POWIAT TARNOGÓRSKI
ADRES INWESTORA:	42-600 TARNOWSKIE GÓRY UL. KARŁUSZOWIEC 5
BRANŻE:	ELEKTRYCZNA - SILNOPRĄDOWA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	
Elektryczna	Szymno Mikunda
DATA OPRACOWANIA:	01.10.2022

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Instalacje silno-prądowe						
1			WC1			
1.1	45311100-1		Instalacja oświetlenia podstawowego CPV: 45310000-3, 45311000-0, 45311200-2, 45315600-4, 45314300-4			
1 d.1.1	KNR 5-08 0502-10 analogia	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania - mocowanie do tynku/betonu/cegły	kpl.		
			poz.3 + 17,000 + poz.4	kpl.	27,000	
					RAZEM	27,000
2 d.1.1	KNNR 5 0502-03 kalk. własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -kompletowanie opraw	kpl.		
			poz.3 + poz.4	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
3 d.1.1	kalk. własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Oprawa oświetleniowa na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - oprawa B1	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
4 d.1.1	kalk. własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Oprawa oświetleniowa na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - oprawa KI	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
5 d.1.1	KNR 5-08 0301-21	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
			(#p3+#p4+#p5)/3			
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
6 d.1.1	KNR 5-08 0302-01 analogia	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Dostawa i montaż - na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			poz.5	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
7 d.1.1	KNR 5-08 0307-02 analogia	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Dostawa i montaż - na gotowym podłożu łącznik oświetleniowy, pojedynczy, podtynkowy 10 A; 250 V; IP44	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.2	45311100-1		Instalacja oświetlenia awaryjnego CPV: 45310000-3, 45311000-0, 45311200-2, 45315600-4, 45314300-4			
8 d.1.2	KNR 5-08 0502-10 analogia	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania - mocowanie do tynku/betonu/cegły	kpl.		
			poz.10	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
9 d.1.2	KNNR 5 0502-03 kalk. własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -kompletowanie opraw	kpl.		
			poz.10	kpl.	2,000	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
10 d.1.2	kalk. własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Oprawa oświetlenia awaryjnego na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - oprawa AW1	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
11 d.1.2	KNR 5-08 0301-21	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
12 d.1.2	KNR 5-08 0302-01 analogia	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Dostawa i montaż - na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			poz.11	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
13 d.1.2	kalk. własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Centrala systemu centralnego monitoringu opraw awaryjnych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3	45311200-2		Instalacja gniazd wtyczkowych CPV 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
14 d.1.3	KNR 5-08 0301-21	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
			poz. 16	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.1.3	KNR 5-08 0302-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			poz.16	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
16 d.1.3	KNNR 5 0308-02 analogia	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pojedyncze, podtynkowe w kolorze białym 16A, 250V 2P+Z, IP44	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.4	45310000-3		Kable elektroenergetyczne CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne			
17 d.1.4	KNNR 5 1207-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			poz.19 + poz.20	m	75,000	
					RAZEM	75,000
18 d.1.4	KNR 4-03 1004-11	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 50 mm	otw.		
			8 * 2	otw.	16,000	
					RAZEM	16,000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.4	KNNR 5 0205-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x1,5 mm ² 450/750V	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
20 d.1.4	KNNR 5 0205-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x2,5 mm ² 450/750V	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
21 d.1.4	KNNR 5 0726-05	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
22 d.1.4	KNR 4-03 1014-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			poz.17 * 0,05 * 0,03 + (8 * 5) * 0,15 * 0,03	m ³	0,293	
					RAZEM	0,293
23 d.1.4	KNNR 5 1208-02	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			poz.17	m	75,000	
					RAZEM	75,000
24 d.1.4	KNR 4-03 1008-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Masa uszczelniająca, ognioodporna - przejścia przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego	prze pust.		
			poz.18	prze pust.	16,000	
					RAZEM	16,000
25 d.1.4	KNR 4-01 1204-02	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
			poz.17 * 0,5	m ²	37,500	
					RAZEM	37,500
26 d.1.4	KNR 4-01 1204-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
			poz.18 * 0,5	m ²	8,000	
					RAZEM	8,000
1.5	45315700-5		Rozdział energii elektrycznej CPV 45315700-5 - Instalowanie stacji rozdzielczych			
27 d.1.5	KNNR 5 0405-07	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
28 d.1.5	kalk. własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Rozdzielnica w wykonaniu natynkowym zamykanym drzwiami (zamek z kluczem indywidualnym), o parametrach znamionowych zgodnych z dokumentacją projektową. oznakowanie - rozdzielnica TT	kpl.		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
29 d.1.5	KNNR 5 0401-02 analogia	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Złącze kablowe w wykonaniu natynkowym zamykanym drzwiami (zamek z kluczem indywidualnym), o parametrach znamionowych zgodnych z dokumentacją projektową:	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.6	45311200-2		Badania i pomiary CPV 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
1.6.1	45311200-2		Instalacja oświetlenia			
30 d.1.6. 1	KNR 13-21 0301-03 analogia	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Pomiary natężenia oświetlenia roboczego i ewakuacyjnego	kpl.p om.		
			2 * 1	kpl.p om.	2,000	
					RAZEM	2,000
31 d.1.6. 1	KNNR 5 1301-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			poz.30	pomi ar	2,000	
					RAZEM	2,000
32 d.1.6. 1	KNP 18 1346 -01.04	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt		
			poz.30	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
33 d.1.6. 1	KNP 18 1346 -01.05	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu	szt		
			poz.30	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
1.6.2	45311200-2		Instalacja gniazd			
34 d.1.6. 2	KNR 5-08 0811-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Sprawdzenie stanu izolacji	szt.		
			1 * 4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
35 d.1.6. 2	KNR 5-08 0811-02	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Przedzwonienie przewodów	szt.		
			poz.34	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
36 d.1.6. 2	KNR 5-08 0811-03	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtynkowej	szt.		
			poz.34	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
37 d.1.6. 2	KNNR 5 1301-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			1 * 4	pomi ar	4,000	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,000
38 d.1.6. 2	KNP 18 1346 -01.04	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt		
			poz.37	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
39 d.1.6. 2	KNP 18 1346 -01.05	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu	szt		
			poz.37	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
1.6.3	45311100-1		Kable energetyczne			
40 d.1.6. 3	KNNR 5 1302-02	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
			1 * 4	odc.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.6.4	45311200-2		Rozdział energii			
41 d.1.6. 4	kalk. własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Pomiar rozdzielnic n/t i p/t	szt		
			poz.28	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.7	45111300-1		Demontaże CPV: 45111300-1			
42 d.1.7	kalk.własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Demontaż, składowanie, załadunek, rozładunek, utylizacja istniejących rozdzielnic obiektowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
43 d.1.7	kalk.własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Demontaż, składowanie, załadunek, rozładunek, utylizacja istniejących opraw oświetleniowych, łączników - wraz ze źródłami światła	kpl.		
			6 * 1	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
44 d.1.7	kalk.własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Demontaż, składowanie, załadunek, rozładunek, utylizacja wszystkich istniejących, łączników istniejących gniazd wtyczkowych, siłowych, zestawów gniazd	kpl.		
			5 * 1	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
45 d.1.7	kalk.własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Zabezpieczenie złącza wł. Tauron dystrybucja na czas prowadzenia prac wraz z nadzorami gestora sieci	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2			WC2			
2.1	45311100-1		Instalacja oświetlenia podstawowego CPV: 45310000-3, 45311000-0, 45311200-2, 45315600-4, 45314300-4			
46 d.2.1	KNR 5-08 0502-10 analogia	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania - mocowanie do tynku/betonu/cegły	kpl.		
			poz.48 + 17,000 + poz.49	kpl.	27,000	
					RAZEM	27,000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.2.1	KNNR 5 0502-03 kalk. własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -kompletowanie opraw	kpl.		
			poz.48 + poz.49	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
48 d.2.1	kalk. własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Oprawa oświetleniowa na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - oprawa B1	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
49 d.2.1	kalk. własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Oprawa oświetleniowa na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - oprawa K1	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
50 d.2.1	KNR 5-08 0301-21	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
			(#p3+#p4+#p5)/3			
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
51 d.2.1	KNR 5-08 0302-01 analogia	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Dostawa i montaż - na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			poz.50	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
52 d.2.1	KNR 5-08 0307-02 analogia	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Dostawa i montaż - na gotowym podłożu łącznik oświetleniowy, pojedynczy, podtynkowy 10 A; 250 V; IP44	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2.2	45311100-1		Instalacja oświetlenia awaryjnego CPV: 45310000-3, 45311000-0, 45311200-2, 45315600-4, 45314300-4			
53 d.2.2	KNR 5-08 0502-10 analogia	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania - mocowanie do tynku/betonu/cegły	kpl.		
			poz.55	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
54 d.2.2	KNNR 5 0502-03 kalk. własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -kompletowanie opraw	kpl.		
			poz.55	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
55 d.2.2	kalk. własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Oprawa oświetlenia awaryjnego na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - oprawa AW1	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.2.2	KNR 5-08 0301-21	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
57 d.2.2	KNR 5-08 0302-01 analogia	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Dostawa i montaż - na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			poz.56	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
58 d.2.2	kalk. własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Centrala systemu centralnego monitoringu oprav awaryjnych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.3	45311200-2		Instalacja gniazd wtyczkowych CPV 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
59 d.2.3	KNR 5-08 0301-21	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
			poz.61	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
60 d.2.3	KNR 5-08 0302-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			poz.61	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
61 d.2.3	KNNR 5 0308-02 analogia	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pojedyncze, podtynkowe w kolorze białym 16A, 250V 2P+Z, IP44	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.4	45310000-3		Kable elektroenergetyczne CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne			
62 d.2.4	KNNR 5 1207-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			poz.64 + poz.65	m	75,000	
					RAZEM	75,000
63 d.2.4	KNR 4-03 1004-11	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 50 mm	otw.		
			8 * 2	otw.	16,000	
					RAZEM	16,000
64 d.2.4	KNNR 5 0205-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x1,5 mm ² 450/750V	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
65 d.2.4	KNNR 5 0205-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x2,5 mm ² 450/750V	m		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
66 d.2.4	KNNR 5 0726-05	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
67 d.2.4	KNR 4-03 1014-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			poz.62 * 0,05 * 0,03 + (8 * 5) * 0,15 * 0,03	m3	0,293	
					RAZEM	0,293
68 d.2.4	KNNR 5 1208-02	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			poz.62	m	75,000	
					RAZEM	75,000
69 d.2.4	KNR 4-03 1008-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Masa uszczelniająca, ognioodporna - przejścia przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego	prze pust.		
			poz.63	prze pust.	16,000	
					RAZEM	16,000
70 d.2.4	KNR 4-01 1204-02	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
			poz.62 * 0,5	m2	37,500	
					RAZEM	37,500
71 d.2.4	KNR 4-01 1204-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
			poz.63 * 0,5	m2	8,000	
					RAZEM	8,000
2.5	45315700-5		Rozdział energii elektrycznej CPV 45315700-5 - Instalowanie stacji rozdzielczych			
72 d.2.5	KNNR 5 0405-07	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
73 d.2.5	kalk. własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Rozdzielnica w wykonaniu natynkowym zamykanym drzwiami (zamek z kluczem indywidualnym), o parametrach znamionowych zgodnych z dokumentacją projektową. oznakowanie - rozdzielnica TT	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
74 d.2.5	KNNR 5 0401-02 analogia	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Złącze kablowe w wykonaniu natynkowym zamykanym drzwiami (zamek z kluczem indywidualnym), o parametrach znamionowych zgodnych z dokumentacją projektową:	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.6	45311200-2		Badania i pomiary CPV 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
2.6.1	45311200-2		Instalacja oświetlenia			

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.2.6. 1	KNR 13-21 0301-03 analogia	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Pomiary natężenia oświetlenia roboczego i ewakuacyjnego	kpl.p om.		
			2 * 1	kpl.p om.	2,000	
					RAZEM	2,000
76 d.2.6. 1	KNNR 5 1301-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			poz. 75	pomi ar	2,000	
					RAZEM	2,000
77 d.2.6. 1	KNP 18 1346 -01.04	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt		
			poz. 75	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
78 d.2.6. 1	KNP 18 1346 -01.05	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu	szt		
			poz. 75	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
2.6.2	45311200-2		Instalacja gniazd			
79 d.2.6. 2	KNR 5-08 0811-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Sprawdzenie stanu izolacji	szt.		
			1 * 4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
80 d.2.6. 2	KNR 5-08 0811-02	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Przedzwonienie przewodów	szt.		
			poz. 79	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
81 d.2.6. 2	KNR 5-08 0811-03	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtynkowej	szt.		
			poz. 79	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
82 d.2.6. 2	KNNR 5 1301-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			1 * 4	pomi ar	4,000	
					RAZEM	4,000
83 d.2.6. 2	KNP 18 1346 -01.04	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt		
			poz. 82	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
84 d.2.6. 2	KNP 18 1346 -01.05	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu	szt		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.82	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
2.6.3	45311100-1		Kable energetyczne			
85 d.2.6. 3	KNNR 5 1302-02	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
			1 * 4	odc.	4,000	
					RAZEM	4,000
2.6.4	45311200-2		Rozdział energii			
86 d.2.6. 4	kalk. własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Pomiar rozdzielnic n/t i p/t	szt		
			poz.73	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
2.7	45111300-1		Demontaże CPV: 45111300-1			
87 d.2.7	kalk.własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Demontaż, składowanie, załadunek, rozładunek, utylizacja istniejących rozdzielnic obiektowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
88 d.2.7	kalk.własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Demontaż, składowanie, załadunek, rozładunek, utylizacja istniejących opraw oświetleniowych, łączników - wraz ze źródłami światła	kpl.		
			6 * 1	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
89 d.2.7	kalk.własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Demontaż , składowanie, załadunek, rozładunek, utylizacja wszystkich istniejących, łączników istniejących gniazd wtyczkowych, siłowych, zestawów gniazd	kpl.		
			5 * 1	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
90 d.2.7	kalk.własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Zabezpieczenie złącza wł. Tauron dystrybucja na czas prowadzenia prac wraz z nadzorami gestora sieci	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3			WC3 Niepełnosprawnych			
3.1	45311100-1		Instalacja oświetlenia podstawowego CPV: 45310000-3, 45311000-0, 45311200-2, 45315600-4, 45314300-4			
91 d.3.1	KNNR 5-08 0502-10 analogia	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania - mocowanie do tynku/betonu/cegły	kpl.		
			poz.93 + 17,000 + poz.94	kpl.	22,000	
					RAZEM	22,000
92 d.3.1	KNNR 5 0502-03 kalk. własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -kompletowanie opraw	kpl.		
			poz.93 + 17,000 + poz.94	kpl.	22,000	
					RAZEM	22,000
93 d.3.1	kalk. własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Oprawa oświetleniowa na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - oprawa B2	kpl.		
			3	kpl.	3,000	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,000
94 d.3.1	kalk. własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Oprawa oświetleniowa na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - oprawa KI	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
95 d.3.1	KNR 5-08 0301-21	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
			(#p3+#p4+#p5)/3			
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
96 d.3.1	KNR 5-08 0302-01 analogia	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Dostawa i montaż - na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			poz.95	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
97 d.3.1	KNR 5-08 0307-02 analogia	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Dostawa i montaż - na gotowym podłożu Łącznik oświetleniowy, pojedynczy, podtynkowy 10 A; 250 V; IP44	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
3.2	45311100-1		Instalacja oświetlenia awaryjnego CPV: 45310000-3, 45311000-0, 45311200-2, 45315600-4, 45314300-4			
98 d.3.2	KNR 5-08 0502-10 analogia	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania - mocowanie do tynku/betonu/cegły	kpl.		
			poz. 100	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
99 d.3.2	KNNR 5 0502-03 kalk. własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -kompletowanie opraw	kpl.		
			poz.100	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
100 d.3.2	kalk. własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Oprawa oświetlenia awaryjnego na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - oprawa AW1	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
101 d.3.2	KNR 5-08 0301-21	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
102 d.3.2	KNR 5-08 0302-01 analogia	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Dostawa i montaż - na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			poz.101	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3	45311200-2		Instalacja gniazd wtyczkowych CPV 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
103 d.3.3	KNR 5-08 0301-21	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
			poz.105	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
104 d.3.3	KNR 5-08 0302-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			poz.105	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
105 d.3.3	KNNR 5 0308-02 analogia	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pojedyncze, podtynkowe kolorze białym 16A, 250V 2P+Z, IP44	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.4	45310000-3		Kable elektroenergetyczne CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne			
106 d.3.4	KNNR 5 1207-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			poz.108 + poz.109	m	75,000	
					RAZEM	75,000
107 d.3.4	KNR 4-03 1004-11	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 50 mm	otw.		
			8 * 2	otw.	16,000	
					RAZEM	16,000
108 d.3.4	KNNR 5 0205-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x1,5 mm ² 450/750V	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
109 d.3.4	KNNR 5 0205-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x2,5 mm ² 450/750V	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
110 d.3.4	KNNR 5 0726-05	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
111 d.3.4	KNR 4-03 1014-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			poz.106 * 0,05 * 0,03 + (8 * 5) * 0,15 * 0,03	m ³	0,293	
					RAZEM	0,293
112 d.3.4	KNNR 5 1208-02	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz. 106	m	75,000	
					RAZEM	75,000
113 d.3.4	KNR 4-03 1008-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Masa uszczelniająca, ognioodporna - przejścia przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego	prze pust.		
			poz. 107	prze pust.	16,000	
					RAZEM	16,000
114 d.3.4	KNR 4-01 1204-02	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
			poz. 106 * 0,5	m2	37,500	
					RAZEM	37,500
115 d.3.4	KNR 4-01 1204-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
			poz. 107 * 0,5	m2	8,000	
					RAZEM	8,000
3.5	45315700-5		Rozdział energii elektrycznej CPV 45315700-5 - Instalowanie stacji rozdzielczych			
116 d.3.5	KNNR 5 0405-07	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
117 d.3.5	kalk. własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Rozdzielnica w wykonaniu natynkowym zamykanym drzwiami (zamek z kluczem indywidualnym), o parametrach znamionowych zgodnych z dokumentacją projektową. oznakowanie - rozdzielnica TT	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
118 d.3.5	KNNR 5 0401-02 analogia	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Złącze kablowe w wykonaniu natynkowym zamykanym drzwiami (zamek z kluczem indywidualnym), o parametrach znamionowych zgodnych z dokumentacją projektową:	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.6	45311200-2		Badania i pomiary CPV 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
3.6.1	45311200-2		Instalacja oświetlenia			
119 d.3.6. 1	KNR 13-21 0301-03 analogia	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Pomiary natężenia oświetlenia roboczego i ewakuacyjnego	kpl.p om.		
			2 * 1	kpl.p om.	2,000	
					RAZEM	2,000
120 d.3.6. 1	KNNR 5 1301-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			poz. 119	pomi ar	2,000	
					RAZEM	2,000
121 d.3.6. 1	KNP 18 1346 -01.04	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.119	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
122 d.3.6. 1	KNP 18 1346 -01.05	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu	szt		
			poz.119	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
3.6.2	45311200-2		Instalacja gniazd			
123 d.3.6. 2	KNR 5-08 0811-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Sprawdzenie stanu izolacji	szt.		
			1 * 4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
124 d.3.6. 2	KNR 5-08 0811-02	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Przedzwonienie przewodów	szt.		
			poz.123	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
125 d.3.6. 2	KNR 5-08 0811-03	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtynkowej	szt.		
			poz.123	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
126 d.3.6. 2	KNNR 5 1301-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			1 * 4	pomi ar	4,000	
					RAZEM	4,000
127 d.3.6. 2	KNP 18 1346 -01.04	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt		
			poz.126	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
128 d.3.6. 2	KNP 18 1346 -01.05	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu	szt		
			poz.126	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
3.6.3	45311100-1		Kable energetyczne			
129 d.3.6. 3	KNNR 5 1302-02	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
			1 * 4	odc.	4,000	
					RAZEM	4,000
3.6.4	45311200-2		Rozdział energii			
130 d.3.6. 4	kalk. własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Pomiar rozdzielnic n/t i p/t	szt		
			poz.117	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
3.7	45111300-1		Demontaże CPV: 45111300-1			

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.3.7	kalk.własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Demontaż, składowanie, załadunek, rozładunek, utylizacja istniejących rozdzielnic obiektowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
132 d.3.7	kalk.własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Demontaż, składowanie, załadunek, rozładunek, utylizacja istniejących opraw oświetleniowych, łączników - wraz ze źródłami światła	kpl.		
			6 * 1	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
133 d.3.7	kalk.własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Demontaż, składowanie, załadunek, rozładunek, utylizacja wszystkich istniejących, łączników istniejących gniazd wtyczkowych, siłowych, zestawów gniazd	kpl.		
			5 * 1	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
134 d.3.7	kalk.własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Zabezpieczenie złącza wł. Tauron dystrybucja na czas prowadzenia prac wraz z nadzorami gestora sieci	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
4			WC4			
4.1	45311100-1		Instalacja oświetlenia podstawowego CPV: 45310000-3, 45311000-0, 45311200-2, 45315600-4, 45314300-4			
135 d.4.1	KNR 5-08 0502-10 analogia	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania - mocowanie do tynku/betonu/cegły	kpl.		
			poz.137 + poz.138	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
136 d.4.1	KNR 5 0502-03 kalk. własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -kompletowanie opraw	kpl.		
			poz.137 + poz.138	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
137 d.4.1	kalk. własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Oprawa oświetleniowa na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - oprawa B1	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
138 d.4.1	kalk. własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Oprawa oświetleniowa na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - oprawa KI	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
139 d.4.1	KNR 5-08 0301-21	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
			(#p3+#p4+#p5)/3			
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.4.1	KNR 5-08 0302-01 analogia	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Dostawa i montaż - na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			poz. 139	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
141 d.4.1	KNR 5-08 0307-02 analogia	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Dostawa i montaż - na gotowym podłożu łącznik oświetleniowy, pojedynczy, podtynkowy 10 A; 250 V; IP44	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
4.2	45311100-1		Instalacja oświetlenia awaryjnego CPV: 45310000-3, 45311000-0, 45311200-2, 45315600-4, 45314300-4			
142 d.4.2	KNR 5-08 0502-10 analogia	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania - mocowanie do tynku/betonu/cegły	kpl.		
			poz. 144	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
143 d.4.2	KNR 5-08 0502-03 kalk. własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -kompletowanie opraw	kpl.		
			poz. 144	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
144 d.4.2	kalk. własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Oprawa oświetlenia awaryjnego na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - oprawa AW1	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
145 d.4.2	KNR 5-08 0301-21	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
146 d.4.2	KNR 5-08 0302-01 analogia	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Dostawa i montaż - na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			poz. 145	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
147 d.4.2	kalk. własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Centrala systemu centralnego monitoringu opraw awaryjnych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
4.3	45311200-2		Instalacja gniazd wtyczkowych CPV 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
148 d.4.3	KNR 5-08 0301-21	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
			poz. 150	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149 d.4.3	KNR 5-08 0302-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			poz. 150	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
150 d.4.3	KNNR 5 0308-02 analogia	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pojedyncze, podtynkowew kolorze białym 16A, 250V 2P+Z, IP44	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4.4	45310000-3		Kable elektroenergetyczne CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne			
151 d.4.4	KNNR 5 1207-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			poz. 153 + poz. 154	m	75,000	
					RAZEM	75,000
152 d.4.4	KNR 4-03 1004-11	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 50 mm	otw.		
			8 * 2	otw.	16,000	
					RAZEM	16,000
153 d.4.4	KNNR 5 0205-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x1,5 mm ² 450/750V	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
154 d.4.4	KNNR 5 0205-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x2,5 mm ² 450/750V	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
155 d.4.4	KNNR 5 0726-05	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
156 d.4.4	KNR 4-03 1014-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			poz. 151 * 0,05 * 0,03 + (8 * 5) * 0,15 * 0,03	m ³	0,293	
					RAZEM	0,293
157 d.4.4	KNNR 5 1208-02	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			poz. 151	m	75,000	
					RAZEM	75,000
158 d.4.4	KNR 4-03 1008-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Masa uszczelniająca, ognioodporna - przejścia przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego	prze pust.		
			poz. 152	prze pust.	16,000	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	16,000
159 d.4.4	KNR 4-01 1204-02	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
			poz.151 * 0,5	m2	37,500	
					RAZEM	37,500
160 d.4.4	KNR 4-01 1204-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
			poz.152 * 0,5	m2	8,000	
					RAZEM	8,000
4.5	45315700-5		Rozdział energii elektrycznej CPV 45315700-5 - Instalowanie stacji rozdzielczych			
161 d.4.5	KNNR 5 0405-07	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
162 d.4.5	kalk. własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Rozdzielnica w wykonaniu natynkowym zamykanym drzwiami (zamek z kluczem indywidualnym), o parametrach znamionowych zgodnych z dokumentacją projektową. oznakowanie - rozdzielnica TT	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
163 d.4.5	KNNR 5 0401-02 analogia	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Złącze kablowe w wykonaniu natynkowym zamykanym drzwiami (zamek z kluczem indywidualnym), o parametrach znamionowych zgodnych z dokumentacją projektową:	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
4.6	45311200-2		Badania i pomiary CPV 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
4.6.1	45311200-2		Instalacja oświetlenia			
164 d.4.6. 1	KNR 13-21 0301-03 analogia	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Pomiary natężenia oświetlenia roboczego i ewakuacyjnego	kpl.p om.		
			2 * 1	kpl.p om.	2,000	
					RAZEM	2,000
165 d.4.6. 1	KNNR 5 1301-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			poz.164	pomi ar	2,000	
					RAZEM	2,000
166 d.4.6. 1	KNP 18 1346 -01.04	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt		
			poz.164	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
167 d.4.6. 1	KNP 18 1346 -01.05	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu	szt		
			poz.164	szt	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.6.2	45311200-2		Instalacja gniazd			
168 d.4.6. 2	KNR 5-08 0811-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Sprawdzenie stanu izolacji	szt.		
			1 * 4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
169 d.4.6. 2	KNR 5-08 0811-02	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Przedzwonienie przewodów	szt.		
			poz. 168	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
170 d.4.6. 2	KNR 5-08 0811-03	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtynkowej	szt.		
			poz. 168	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
171 d.4.6. 2	KNNR 5 1301-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			1 * 4	pomi ar	4,000	
					RAZEM	4,000
172 d.4.6. 2	KNP 18 1346 -01.04	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt		
			poz. 171	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
173 d.4.6. 2	KNP 18 1346 -01.05	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu	szt		
			poz. 171	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
4.6.3	45311100-1		Kable energetyczne			
174 d.4.6. 3	KNNR 5 1302-02	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
			1 * 4	odc.	4,000	
					RAZEM	4,000
4.6.4	45311200-2		Rozdział energii			
175 d.4.6. 4	kalk. własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Pomiar rozdzielnic n/t i p/t	szt		
			poz. 162	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
4.7	45111300-1		Demontaże CPV: 45111300-1			
176 d.4.7	kalk. własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Demontaż, składowanie, załadunek, rozładunek, utylizacja istniejących rozdzielnic obiektowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177 d.4.7	kalk.własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Demontaż, składowanie, załadunek, rozładunek, utylizacja istniejących opraw oświetleniowych, łączników - wraz ze źródłami światła	kpl.		
			6 * 1	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
178 d.4.7	kalk.własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Demontaż, składowanie, załadunek, rozładunek, utylizacja wszystkich istniejących, łączników istniejących gniazd wtorkowych, siłowych, zestawów gniazd	kpl.		
			5 * 1	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
179 d.4.7	kalk.własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Zabezpieczenie złącza wł. Tauron dystrybucja na czas prowadzenia prac wraz z nadzorami gestora sieci	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
5			WC5			
5.1	45311100-1		Instalacja oświetlenia podstawowego CPV: 45310000-3, 45311000-0, 45311200-2, 45315600-4, 45314300-4			
180 d.5.1	KNR 5-08 0502-10 analogia	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania - mocowanie do tynku/betonu/cegły	kpl.		
			poz.182 + 17,000 + poz.183	kpl.	27,000	
					RAZEM	27,000
181 d.5.1	KNNR 5 0502-03 kalk. własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -kompletowanie opraw	kpl.		
			poz.182 + 17,000 + poz.183	kpl.	27,000	
					RAZEM	27,000
182 d.5.1	kalk. własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Oprawa oświetleniowa na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - oprawa B1	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
183 d.5.1	kalk. własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Oprawa oświetleniowa na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - oprawa KI	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
184 d.5.1	KNR 5-08 0301-21	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
			(#p3+#p4+#p5)/3			
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
185 d.5.1	KNR 5-08 0302-01 analogia	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Dostawa i montaż - na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			poz.184	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186 d.5.1	KNR 5-08 0307-02 analogia	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Dostawa i montaż - na gotowym podłożu Łącznik oświetleniowy, pojedynczy, podtynkowy 10 A; 250 V; IP44	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
5.2	45311100-1		Instalacja oświetlenia awaryjnego CPV: 45310000-3, 45311000-0, 45311200-2, 45315600-4, 45314300-4			
187 d.5.2	KNR 5-08 0502-10 analogia	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania - mocowanie do tynku/betonu/cegły	kpl.		
			poz. 189	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
188 d.5.2	KNNR 5 0502-03 kalk. własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -kompletowanie opraw	kpl.		
			poz. 189	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
189 d.5.2	kalk. własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Oprawa oświetlenia awaryjnego na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - oprawa AW1	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
190 d.5.2	KNR 5-08 0301-21	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
191 d.5.2	KNR 5-08 0302-01 analogia	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Dostawa i montaż - na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			poz. 190	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
192 d.5.2	kalk. własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Centrala systemu centralnego monitoringu opraw awaryjnych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
5.3	45311200-2		Instalacja gniazd wtyczkowych CPV 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
193 d.5.3	KNR 5-08 0301-21	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
			poz. 195	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
194 d.5.3	KNR 5-08 0302-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			poz. 195	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
195 d.5.3	KNNR 5 0308-02 analogia	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pojedyncze, podtynkowe w kolorze białym 16A, 250V 2P+Z, IP44	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5.4	45310000-3		Kable elektroenergetyczne CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne			
196 d.5.4	KNNR 5 1207-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Wykucie bruzd dla przewodów wtynekowych w cegle	m		
			poz. 198 + poz. 199	m	55,000	
					RAZEM	55,000
197 d.5.4	KNR 4-03 1004-11	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 50 mm	otw.		
			8 * 2	otw.	16,000	
					RAZEM	16,000
198 d.5.4	KNNR 5 0205-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x1,5 mm ² 450/750V	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
199 d.5.4	KNNR 5 0205-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x2,5 mm ² 450/750V	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
200 d.5.4	KNNR 5 0726-05	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
201 d.5.4	KNR 4-03 1014-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			poz. 196 * 0,05 * 0,03 + (8 * 5) * 0,15 * 0,03	m ³	0,263	
					RAZEM	0,263
202 d.5.4	KNNR 5 1208-02	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			poz. 196	m	55,000	
					RAZEM	55,000
203 d.5.4	KNR 4-03 1008-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Masa uszczelniająca, ognioodporna - przejścia przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego	prze pust.		
			poz. 197	prze pust.	16,000	
					RAZEM	16,000
204 d.5.4	KNR 4-01 1204-02	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
			poz. 196 * 0,5	m ²	27,500	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	27,500
205 d.5.4	KNR 4-01 1204-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
			poz.197 * 0,5	m2	8,000	
					RAZEM	8,000
5.5	45315700-5		Rozdział energii elektrycznej CPV 45315700-5 - Instalowanie stacji rozdzielczych			
206 d.5.5	KNNR 5 0405-07	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
207 d.5.5	kalk. własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Rozdzielnica w wykonaniu natynkowym zamykanym drzwiami (zamek z kluczem indywidualnym), o parametrach znamionowych zgodnych z dokumentacją projektową. oznakowanie - rozdzielnica TT	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
208 d.5.5	KNNR 5 0401-02 analogia	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Złącze kablowe w wykonaniu natynkowym zamykanym drzwiami (zamek z kluczem indywidualnym), o parametrach znamionowych zgodnych z dokumentacją projektową:	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
5.6	45311200-2		Badania i pomiary CPV 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
5.6.1	45311200-2		Instalacja oświetlenia			
209 d.5.6. 1	KNR 13-21 0301-03 analogia	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Pomiary natężenia oświetlenia roboczego i ewakuacyjnego	kpl.p om.		
			2 * 1	kpl.p om.	2,000	
					RAZEM	2,000
210 d.5.6. 1	KNNR 5 1301-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			poz.209	pomi ar	2,000	
					RAZEM	2,000
211 d.5.6. 1	KNP 18 1346 -01.04	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt		
			poz.209	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
212 d.5.6. 1	KNP 18 1346 -01.05	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu	szt		
			poz.209	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
5.6.2	45311200-2		Instalacja gniazd			
213 d.5.6. 2	KNR 5-08 0811-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Sprawdzenie stanu izolacji	szt.		
			1 * 4	szt.	4,000	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,000
214 d.5.6. 2	KNR 5-08 0811-02	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Przedzwonienie przewodów	szt.		
			poz.213	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
215 d.5.6. 2	KNR 5-08 0811-03	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtynkowej	szt.		
			poz.213	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
216 d.5.6. 2	KNNR 5 1301-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			1 * 4	pomi ar	4,000	
					RAZEM	4,000
217 d.5.6. 2	KNP 18 1346 -01.04	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt		
			poz.216	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
218 d.5.6. 2	KNP 18 1346 -01.05	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu	szt		
			poz.216	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
5.6.3	45311100-1		Kable energetyczne			
219 d.5.6. 3	KNNR 5 1302-02	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
			1 * 4	odc.	4,000	
					RAZEM	4,000
5.6.4	45311200-2		Rozdział energii			
220 d.5.6. 4	kalk. własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Pomiar rozdzielnic n/t i p/t	szt		
			poz.207	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
5.7	45111300-1		Demontaże CPV: 45111300-1			
221 d.5.7	kalk.własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Demontaż, składowanie, załadunek, rozładunek, utylizacja istniejących rozdzielnic obiektowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
222 d.5.7	kalk.własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Demontaż, składowanie, załadunek, rozładunek, utylizacja istniejących opraw oświetleniowych, łączników - wraz ze źródłami światła	kpl.		
			6 * 1	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
223 d.5.7	kalk.własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Demontaż , składowanie, załadunek, rozładunek, utylizacja wszystkich istniejących, łączników istniejących gniazd wtorkowych, siłowych, zestawów gniazd	kpl.		
			5 * 1	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
224 d.5.7	kalk.własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Zabezpieczenie złącza wł. Tauron dystrybucja na czas prowadzenia prac wraz z nadzorami gestora sieci	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
6			WC6 - Nauczycielskie			
6.1	45311100-1		Instalacja oświetlenia podstawowego CPV: 45310000-3, 45311000-0, 45311200-2, 45315600-4, 45314300-4			
225 d.6.1	KNR 5-08 0502-10 analogia	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania - mocowanie do tynku/betonu/cegły	kpl.		
			poz.227 + poz.228	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
226 d.6.1	KNNR 5 0502-03 kalk. własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -kompletowanie opraw	kpl.		
			poz.227 + poz.228	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
227 d.6.1	kalk. własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Oprawa oświetleniowa na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - oprawa B2	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
228 d.6.1	kalk. własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Oprawa oświetleniowa na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - oprawa KI	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
229 d.6.1	KNR 5-08 0301-21	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
			(#p3+#p4+#p5)/3			
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
230 d.6.1	KNR 5-08 0302-01 analogia	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Dostawa i montaż - na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			poz.229	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
231 d.6.1	KNR 5-08 0307-02 analogia	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Dostawa i montaż - na gotowym podłożu łącznik oświetleniowy, pojedynczy, podtynkowy 10 A; 250 V; IP44	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6.2	45311100-1		Instalacja oświetlenia awaryjnego CPV: 45310000-3, 45311000-0, 45311200-2, 45315600-4, 45314300-4			

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
232 d.6.2	KNR 5-08 0502-10 analogia	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania - mocowanie do tynku/betonu/cegły	kpl.		
			poz.234	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
233 d.6.2	KNNR 5 0502-03 kalk. własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -kompletowanie opraw	kpl.		
			poz.234	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
234 d.6.2	kalk. własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Oprawa oświetlenia awaryjnego na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - oprawa AW1	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
235 d.6.2	KNR 5-08 0301-21	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
236 d.6.2	KNR 5-08 0302-01 analogia	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Dostawa i montaż - na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			poz.235	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6.3	45311200-2		Instalacja gniazd wtyczkowych CPV 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
237 d.6.3	KNR 5-08 0301-21	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
			poz.239	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
238 d.6.3	KNR 5-08 0302-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			poz.239	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
239 d.6.3	KNNR 5 0308-02 analogia	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pojedyncze, podtynkowe kolorze białym 16A, 250V 2P+Z, IP44	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6.4	45310000-3		Kable elektroenergetyczne CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne			
240 d.6.4	KNNR 5 1207-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			poz.242 + poz.243	m	40,000	
					RAZEM	40,000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
241 d.6.4	KNR 4-03 1004-11	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 50 mm	otw.		
			8 * 2	otw.	16,000	
					RAZEM	16,000
242 d.6.4	KNNR 5 0205-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x1,5 mm ² 450/750V	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
243 d.6.4	KNNR 5 0205-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x2,5 mm ² 450/750V	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
244 d.6.4	KNNR 5 0726-05	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
245 d.6.4	KNR 4-03 1014-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			poz.240 * 0,05 * 0,03 + (8 * 5) * 0,15 * 0,03	m ³	0,240	
					RAZEM	0,240
246 d.6.4	KNNR 5 1208-02	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			poz.240	m	40,000	
					RAZEM	40,000
247 d.6.4	KNR 4-03 1008-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Masa uszczelniająca, ognioodporna - przejścia przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego	prze pust.		
			poz.241	prze pust.	16,000	
					RAZEM	16,000
248 d.6.4	KNR 4-01 1204-02	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
			poz.240 * 0,5	m ²	20,000	
					RAZEM	20,000
249 d.6.4	KNR 4-01 1204-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
			poz.241 * 0,5	m ²	8,000	
					RAZEM	8,000
6.5	45315700-5		Rozdział energii elektrycznej CPV 45315700-5 - Instalowanie stacji rozdzielczych			
250 d.6.5	KNNR 5 0405-07	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
			1	szt.	1,000	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
251 d.6.5	kalk. własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Rozdzielnica w wykonaniu natynkowym zamykanym drzwiami (zamek z kluczem indywidualnym), o parametrach znamionowych zgodnych z dokumentacją projektową. oznakowanie - rozdzielnica TT	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
252 d.6.5	KNNR 5 0401-02 analogia	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Złącze kablowe w wykonaniu natynkowym zamykanym drzwiami (zamek z kluczem indywidualnym), o parametrach znamionowych zgodnych z dokumentacją projektową:	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
6.6	45311200-2		Badania i pomiary CPV 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
6.6.1	45311200-2		Instalacja oświetlenia			
253 d.6.6. 1	KNR 13-21 0301-03 analogia	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Pomiary natężenia oświetlenia roboczego i ewakuacyjnego	kpl.p om.		
			2 * 1	kpl.p om.	2,000	
					RAZEM	2,000
254 d.6.6. 1	KNNR 5 1301-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			poz.253	pomi ar	2,000	
					RAZEM	2,000
255 d.6.6. 1	KNP 18 1346 -01.04	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt		
			poz.253	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
256 d.6.6. 1	KNP 18 1346 -01.05	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu	szt		
			poz.253	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
6.6.2	45311200-2		Instalacja gniazd			
257 d.6.6. 2	KNR 5-08 0811-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Sprawdzenie stanu izolacji	szt.		
			1 * 4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
258 d.6.6. 2	KNR 5-08 0811-02	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Przedzwonienie przewodów	szt.		
			poz.257	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
259 d.6.6. 2	KNR 5-08 0811-03	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtynkowej	szt.		
			poz.257	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
260 d.6.6. 2	KNNR 5 1301-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			1 * 4	pomi ar	4,000	
					RAZEM	4,000
261 d.6.6. 2	KNP 18 1346 -01.04	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt		
			poz.260	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
262 d.6.6. 2	KNP 18 1346 -01.05	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu	szt		
			poz.260	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
6.6.3	45311100-1		Kable energetyczne			
263 d.6.6. 3	KNNR 5 1302-02	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
			1 * 4	odc.	4,000	
					RAZEM	4,000
6.6.4	45311200-2		Rozdział energii			
264 d.6.6. 4	kalk. własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Pomiar rozdzielnic n/t i p/t	szt		
			poz.251	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
6.7	45111300-1		Demontaże CPV: 45111300-1			
265 d.6.7	kalk.własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Demontaż, składowanie, załadunek, rozładunek, utylizacja istniejących rozdzielnic obiektowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
266 d.6.7	kalk.własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Demontaż, składowanie, załadunek, rozładunek, utylizacja istniejących opraw oświetleniowych, łączników - wraz ze źródłami światła	kpl.		
			6 * 1	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
267 d.6.7	kalk.własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Demontaż, składowanie, załadunek, rozładunek, utylizacja wszystkich istniejących, łączników istniejących gniazd wtorkowych, siłowych, zestawów gniazd	kpl.		
			5 * 1	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
268 d.6.7	kalk.własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Zabezpieczenie złącza wł. Tauron dystrybucja na czas prowadzenia prac wraz z nadzorami gestora sieci	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7			SZATNIA 1 - ŻEŃSKA			
7.1	45311100-1		Instalacja oświetlenia podstawowego CPV: 45310000-3, 45311000-0, 45311200-2, 45315600-4, 45314300-4			
269 d.7.1	KNR 5-08 0502-10 analogia	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania - mocowanie do tynku/betonu/cegły	kpl.		
			poz.271 + poz.272	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
270 d.7.1	KNNR 5 0502-03 kalk. własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -kompletowanie opraw	kpl.		
			poz.271 + poz.272	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
271 d.7.1	kalk. własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Oprawa oświetleniowa na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - oprawa B2	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
272 d.7.1	kalk. własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Oprawa oświetleniowa na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - oprawa KI	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
273 d.7.1	KNR 5-08 0301-21	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
			(#p3+#p4+#p5)/3			
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
274 d.7.1	KNR 5-08 0302-01 analogia	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Dostawa i montaż - na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			poz.273	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
275 d.7.1	KNR 5-08 0308-03 analogia	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Dostawa i montaż - na gotowym podłożu Łącznik oświetleniowy, schodowy, podtynkowy 10 A; 250 V; IP44	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
7.2	45311100-1		Instalacja oświetlenia awaryjnego CPV: 45310000-3, 45311000-0, 45311200-2, 45315600-4, 45314300-4			
276 d.7.2	KNR 5-08 0502-10 analogia	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania - mocowanie do tynku/betonu/cegły	kpl.		
			poz.278	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
277 d.7.2	KNNR 5 0502-03 kalk. własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -kompletowanie opraw	kpl.		
			poz.278	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
278 d.7.2	kalk. własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Oprawa oświetlenia awaryjnego na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - oprawa AW1	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
279 d.7.2	KNR 5-08 0301-21	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
280 d.7.2	KNR 5-08 0302-01 analogia	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Dostawa i montaż - na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			poz.279	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
7.3	45311200-2		Instalacja gniazd wtyczkowych CPV 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
281 d.7.3	KNR 5-08 0301-21	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
			poz.283	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
282 d.7.3	KNR 5-08 0302-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			poz.283	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
283 d.7.3	KNNR 5 0308-02 analogia	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pojedyncze, podtynkowe kolorze białym 16A, 250V 2P+Z, IP44	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
7.4	45310000-3		Kable elektroenergetyczne CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne			
284 d.7.4	KNNR 5 1207-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			poz.286 + poz.287	m	135,000	
					RAZEM	135,000
285 d.7.4	KNR 4-03 1004-11	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 50 mm	otw.		
			8 * 2	otw.	16,000	
					RAZEM	16,000
286 d.7.4	KNNR 5 0205-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x1,5 mm ² 450/750V	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
287 d.7.4	KNNR 5 0205-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x2,5 mm ² 450/750V	m		
			85	m	85,000	
					RAZEM	85,000
288 d.7.4	KNNR 5 0726-05	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
289 d.7.4	KNR 4-03 1014-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			poz.284 * 0,05 * 0,03 + (8 * 5) * 0,15 * 0,03	m ³	0,383	
					RAZEM	0,383
290 d.7.4	KNNR 5 1208-02	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			poz.284	m	135,000	
					RAZEM	135,000
291 d.7.4	KNR 4-03 1008-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Masa uszczelniająca, ognioodporna - przejścia przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego	prze pust.		
			poz.285	prze pust.	16,000	
					RAZEM	16,000
292 d.7.4	KNR 4-01 1204-02	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
			poz.284 * 0,5	m ²	67,500	
					RAZEM	67,500
293 d.7.4	KNR 4-01 1204-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
			poz.285 * 0,5	m ²	8,000	
					RAZEM	8,000
7.5	45315700-5		Rozdział energii elektrycznej CPV 45315700-5 - Instalowanie stacji rozdzielczych			
294 d.7.5	KNNR 5 0405-07	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
295 d.7.5	kalk. własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Rozdzielnica w wykonaniu natynkowym zamykanym drzwiami (zamek z kluczem indywidualnym), o parametrach znamionowych zgodnych z dokumentacją projektową. oznakowanie - rozdzielnica TT	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
296 d.7.5	KNNR 5 0401-02 analogia	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Złącze kablowe w wykonaniu natynkowym zamykanym drzwiami (zamek z kluczem indywidualnym), o parametrach znamionowych zgodnych z dokumentacją projektową:	kpl.		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
7.6	45311200-2		Badania i pomiary CPV 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
7.6.1	45311200-2		Instalacja oświetlenia			
297 d.7.6. 1	KNR 13-21 0301-03 analogia	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Pomiary natężenia oświetlenia roboczego i ewakuacyjnego	kpl.p om.		
			2 * 1	kpl.p om.	2,000	
					RAZEM	2,000
298 d.7.6. 1	KNNR 5 1301-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			poz.297	pomi ar	2,000	
					RAZEM	2,000
299 d.7.6. 1	KNP 18 1346 -01.04	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt		
			poz.297	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
300 d.7.6. 1	KNP 18 1346 -01.05	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu	szt		
			poz.297	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
7.6.2	45311200-2		Instalacja gniazd			
301 d.7.6. 2	KNR 5-08 0811-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Sprawdzenie stanu izolacji	szt.		
			1 * 4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
302 d.7.6. 2	KNR 5-08 0811-02	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Przedzwonienie przewodów	szt.		
			poz.301	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
303 d.7.6. 2	KNR 5-08 0811-03	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtynkowej	szt.		
			poz.301	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
304 d.7.6. 2	KNNR 5 1301-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			1 * 4	pomi ar	4,000	
					RAZEM	4,000
305 d.7.6. 2	KNP 18 1346 -01.04	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt		
			poz.304	szt	4,000	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,000
306 d.7.6. 2	KNP 18 1346 -01.05	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu	szt		
			poz.304	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
7.6.3	45311100-1		Kable energetyczne			
307 d.7.6. 3	KNNR 5 1302-02	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
			1 * 4	odc.	4,000	
					RAZEM	4,000
7.6.4	45311200-2		Rozdział energii			
308 d.7.6. 4	kalk. własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Pomiar rozdzielnic n/t i p/t	szt		
			poz.295	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
7.7	45111300-1		Demontaże CPV: 45111300-1			
309 d.7.7	kalk.własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Demontaż, składowanie, załadunek, rozładunek, utylizacja istniejących rozdzielnic obiektowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
310 d.7.7	kalk.własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Demontaż, składowanie, załadunek, rozładunek, utylizacja istniejących opraw oświetleniowych, łączników - wraz ze źródłami światła	kpl.		
			6 * 1	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
311 d.7.7	kalk.własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Demontaż, składowanie, załadunek, rozładunek, utylizacja wszystkich istniejących, łączników istniejących gniazd wtyczkowych, siłowych, zestawów gniazd	kpl.		
			5 * 1	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
312 d.7.7	kalk.własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Zabezpieczenie złącza wł. Tauron dystrybucja na czas prowadzenia prac wraz z nadzorami gestora sieci	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
8			SZATNIA 2 - MĘSKA			
8.1	45311100-1		Instalacja oświetlenia podstawowego CPV: 45310000-3, 45311000-0, 45311200-2, 45315600-4, 45314300-4			
313 d.8.1	KNR 5-08 0502-10 analogia	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania - mocowanie do tynku/betonu/cegły	kpl.		
			poz.315 + poz.316	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
314 d.8.1	KNNR 5 0502-03 kalk. własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -kompletowanie opraw	kpl.		
			poz.315 + poz.316	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
315 d.8.1	kalk. własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Oprawa oświetleniowa na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - oprawa B2	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
316 d.8.1	kalk. własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Oprawa oświetleniowa na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - oprawa KI	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
317 d.8.1	KNR 5-08 0301-21	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
			(#p3+#p4+#p5)/3			
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
318 d.8.1	KNR 5-08 0302-01 analogia	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Dostawa i montaż - na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			poz.317	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
319 d.8.1	KNR 5-08 0307-02 analogia	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Dostawa i montaż - na gotowym podłożu Łącznik oświetleniowy, pojedynczy, podtynkowy 10 A; 250 V; IP44	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
8.2	45311100-1		Instalacja oświetlenia awaryjnego CPV: 45310000-3, 45311000-0, 45311200-2, 45315600-4, 45314300-4			
320 d.8.2	KNR 5-08 0502-10 analogia	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania - mocowanie do tynku/betonu/cegły	kpl.		
			poz.322	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
321 d.8.2	KNR 5 0502-03 kalk. własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -kompletowanie opraw	kpl.		
			poz.322	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
322 d.8.2	kalk. własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Oprawa oświetlenia awaryjnego na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi - oprawa AW1	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
323 d.8.2	KNR 5-08 0301-21	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
324 d.8.2	KNR 5-08 0302-01 analogia	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Dostawa i montaż - na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			poz.323	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
8.3	45311200-2		Instalacja gniazd wtyczkowych CPV 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
325 d.8.3	KNR 5-08 0301-21	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
			poz.327	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
326 d.8.3	KNR 5-08 0302-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			poz.327	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
327 d.8.3	KNNR 5 0308-02 analogia	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pojedyncze, podtynkowe kolorze białym 16A, 250V 2P+Z, IP44	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
8.4	45310000-3		Kable elektroenergetyczne CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne			
328 d.8.4	KNNR 5 1207-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			poz.330 + poz.331	m	135,000	
					RAZEM	135,000
329 d.8.4	KNR 4-03 1004-11	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 50 mm	otw.		
			8 * 2	otw.	16,000	
					RAZEM	16,000
330 d.8.4	KNNR 5 0205-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x1,5 mm ² 450/750V	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
331 d.8.4	KNNR 5 0205-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x2,5 mm ² 450/750V	m		
			85	m	85,000	
					RAZEM	85,000
332 d.8.4	KNNR 5 0726-05	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
333 d.8.4	KNR 4-03 1014-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.328 * 0,05 * 0,03 + (8 * 5) * 0,15 * 0,03	m3	0,383	
					RAZEM	0,383
334 d.8.4	KNNR 5 1208-02	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			poz.328	m	135,000	
					RAZEM	135,000
335 d.8.4	KNR 4-03 1008-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Masa uszczelniająca, ognioodporna - przejścia przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego	prze pust.		
			poz.329	prze pust.	16,000	
					RAZEM	16,000
336 d.8.4	KNR 4-01 1204-02	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
			poz.328 * 0,5	m2	67,500	
					RAZEM	67,500
337 d.8.4	KNR 4-01 1204-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
			poz.329 * 0,5	m2	8,000	
					RAZEM	8,000
8.5	45315700-5		Rozdział energii elektrycznej CPV 45315700-5 - Instalowanie stacji rozdzielczych			
338 d.8.5	KNNR 5 0405-07	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
339 d.8.5	kalk. własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Rozdzielnica w wykonaniu natynkowym zamykanym drzwiami (zamek z kluczem indywidualnym), o parametrach znamionowych zgodnych z dokumentacją projektową. oznakowanie - rozdzielnica TT	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
340 d.8.5	KNNR 5 0401-02 analogia	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Złącze kablowe w wykonaniu natynkowym zamykanym drzwiami (zamek z kluczem indywidualnym), o parametrach znamionowych zgodnych z dokumentacją projektową:	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
8.6	45311200-2		Badania i pomiary CPV 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
8.6.1	45311200-2		Instalacja oświetlenia			
341 d.8.6. 1	KNR 13-21 0301-03 analogia	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Pomiary natężenia oświetlenia roboczego i ewakuacyjnego	kpl.p om.		
			2 * 1	kpl.p om.	2,000	
					RAZEM	2,000
342 d.8.6. 1	KNNR 5 1301-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.341	pomi ar	2,000	
					RAZEM	2,000
343 d.8.6. 1	KNP 18 1346 -01.04	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt		
			poz.341	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
344 d.8.6. 1	KNP 18 1346 -01.05	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu	szt		
			poz.341	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
8.6.2	45311200-2		Instalacja gniazd			
345 d.8.6. 2	KNR 5-08 0811-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Sprawdzenie stanu izolacji	szt.		
			1 * 4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
346 d.8.6. 2	KNR 5-08 0811-02	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Przedzwonienie przewodów	szt.		
			poz.345	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
347 d.8.6. 2	KNR 5-08 0811-03	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtynkowej	szt.		
			poz.345	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
348 d.8.6. 2	KNNR 5 1301-01	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			1 * 4	pomi ar	4,000	
					RAZEM	4,000
349 d.8.6. 2	KNP 18 1346 -01.04	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt		
			poz.348	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
350 d.8.6. 2	KNP 18 1346 -01.05	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu	szt		
			poz.348	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
8.6.3	45311100-1		Kable energetyczne			
351 d.8.6. 3	KNNR 5 1302-02	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
			1 * 4	odc.	4,000	
					RAZEM	4,000
8.6.4	45311200-2		Rozdział energii			

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
352 d.8.6. 4	kalk. własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Pomiar rozdzielnic n/t i p/t	szt		
			poz.339	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
8.7	45111300-1		Demontaże CPV: 45111300-1			
353 d.8.7	kalk.własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Demontaż, składowanie, załadunek, rozładunek, utylizacja istniejących rozdzielnic obiektowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
354 d.8.7	kalk.własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Demontaż, składowanie, załadunek, rozładunek, utylizacja istniejących opraw oświetleniowych, łączników - wraz ze źródłami światła	kpl.		
			6 * 1	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
355 d.8.7	kalk.własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Demontaż, składowanie, załadunek, rozładunek, utylizacja wszystkich istniejących, łączników istniejących gniazd wtyczkowych, siłowych, zestawów gniazd	kpl.		
			5 * 1	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
356 d.8.7	kalk.własna	ST.EL. 00.00 ST.EL. 01.00	Zabezpieczenie złącza wł. Tauron dystrybucja na czas prowadzenia prac wraz z nadzorami gestora sieci	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

