
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Standaryzacja pomieszczeń aptecznych, medycznych, technicznych z dostosowaniem ciągów komunikacyjnych dla osób niepełnosprawnych w SPZOZ Szpitala im. Jana Parnasa w Człuchowie

ADRES INWESTYCJI: ul. Szczecińska 31, 77-300 Człuchów

NAZWA INWESTORA: Powiat Człuchowski

ADRES INWESTORA: ul. Wojska Polskiego 1, 77-300 Człuchów

BRANŻE: Elektryczna i teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Elektryczna, teletechniczna Zbigniew Szary

DATA OPRACOWANIA: czerwiec 2023r.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		APTEKA			
1.1		Demontaże			
1 d.1.1	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		21 + 15	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
2 d.1.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		5 + 4	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
3 d.1.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		18 + 12	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
4 d.1.1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		15 + 8	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
5 d.1.1	KNNR 9 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych- belka montażowa	szt.		
		5 + 2	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
6 d.1.1	kalk. własna	Demontaż wyposażenia rozdzielnic	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Rozdzielnica zasilająca (bez wymiany WLZ)			
7 d.1.2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg tablice rozdzielcze TG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach rozłącznik modułowy 100A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.2	KNNR 5 0407-02 analogia	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach Lampka kontrolna 3-faz.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik różnicowoprądowy CDC 25A	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
11 d.1.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik różnicowoprądowy CDC 25A	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12 d.1.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach wyłączniki nadprądowe S301B 10A	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
13 d.1.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach wyłączniki nadprądowe S301B 16A	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
14 d.1.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach wyłączniki nadprądowe S303C 16A	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1.2	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.3		Instalacja oświetleniowa			
16 d.1.3	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 40 cm	szt		
		15 + 4	szt	19,000	
				RAZEM	19,000
17 d.1.3	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt.		
		poz.18 + poz.19 + poz.20 + poz.21	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
18 d.1.3	KNNR 5 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika 1-biegunowego	szt.		
		1 + 2	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.1.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.3	KNNR 5 0306-03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt.		
		2 + 3	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
21 d.1.3	KNNR 5 0306-04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika schodowego, 2-biegunowego	szt.		
		6 + 4	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
22 d.1.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła	m		
		(poz.23 + poz.24 + poz.25) * 0,7	m	395,500	
				RAZEM	395,500
23 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo 3x1,5mm ²	m		
		215 + 145	m	360,000	
				RAZEM	360,000
24 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo 4x1,5mm ²	m		
		110 + 55	m	165,000	
				RAZEM	165,000
25 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo 5x1,5mm ²	m		
		25 + 15	m	40,000	
				RAZEM	40,000
26 d.1.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.22	m	395,500	
				RAZEM	395,500
27 d.1.3	KNNR-W 5-08 0502-02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 4)	kpl.		
		poz.28 + poz.29 + poz.30 + poz.31 + poz.32 + poz.33 + poz.34	kpl.	37,000	
				RAZEM	37,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych oprawy LED 42W n/t	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych oprawy LED 36W n/t	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
30 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych oprawy LED 36W n/t	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych oprawy LED 50W n/t	kpl.		
		2 + 2	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych oprawy LED 22,1W n/t	kpl.		
		5 + 4	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
33 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych oprawy LED AW	kpl.		
		4 + 6	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
34 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych oprawy ewakuacyjne kierunkowe	kpl.		
		2 + 1	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.4		Instalacja gniazd wtykowych			
35 d.1.4	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebiccia do 40 cm	szt		
		14 + 8	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
36 d.1.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła	m		
		(poz.37 + poz.38) * 0,7	m	466,900	
				RAZEM	466,900
37 d.1.4	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo 3x2,5mm ²	m		
		340 + 295	m	635,000	
				RAZEM	635,000
38 d.1.4	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo 5x4mm ²	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
39 d.1.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.36	m	466,900	
				RAZEM	466,900
40 d.1.4	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt.		
		poz.41 + poz.42 + poz.43	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
41 d.1.4	KNNR 5 0308-03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2- biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt.		
		25 + 24	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.4	KNNR 5 0308-05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.4	KNNR 5 0308-05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.5		LAN			
44 d.1.5	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebiccia do 40 cm	szt		
		4 + 2	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
45 d.1.5	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m		
		25 + 12	m	37,000	
				RAZEM	37,000
46 d.1.5	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		25 + 12	m	37,000	
				RAZEM	37,000
47 d.1.5	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu listwa elektroinstalacyjna 90x60	m		
		15 + 10	m	25,000	
				RAZEM	25,000
48 d.1.5	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe Przewód F/UTP LSOH kat. 6A	m		
		390 + 290	m	680,000	
				RAZEM	680,000
49 d.1.5	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Panel kat 6 24xRJ45	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.5	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		18 + 4	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
51 d.1.5	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		12 + 4	pomi ar	16,000	
				RAZEM	16,000
52 d.1.5	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Gniazdo RJ45 kat 6	szt.		
		12 + 4	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
53 d.1.5	KNR AT-10 0116-02	Krosowanie - kabel miedziany RJ45 w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		12 + 8	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
1.6		System alarmowy - montaż i uruchomienie			
54 d.1.6	KNR AL-01 0102-05	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.6	KNR AL-01 0105-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - manipulator LCD	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1.6	KNR AL-01 0105-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.6	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.6	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.6	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt		
		6 + 5	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
60 d.1.6	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		Pomiary			
61 d.1.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		10 + 5	pomi ar	15,000	
				RAZEM	15,000
62 d.1.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		3 + 1	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
63 d.1.7	KNNR 5 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt.		
		25 + 20	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
64 d.1.7	KNNR 5 1304-06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt.		
		25 + 20	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
65 d.1.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	prób ę		
		5 + 4	prób ę	9,000	
				RAZEM	9,000
66 d.1.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	prób ę		
		5 + 4	prób ę	9,000	
				RAZEM	9,000
67 d.1.7	KNR 13-21 0301-03	Pomiar natężenia oświetlenia ogólnego i awaryjnego - pomieszczenia	pomi ar		
		7 + 6	pomi ar	13,000	
				RAZEM	13,000
1.8		Budowa systemu P-Poż			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.1.8	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie Przewód HTKSHekw 1x2x0,8	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
69 d.1.8	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym uchwyt do przewodu PH90 Kolek rozp. M6x45 PH90	m		
		poz.68	m	55,000	
				RAZEM	55,000
70 d.1.8	KNR AT-13 0102-01	Osadzenie przepustów w ścianach z gipsu lub gazobetonu; dł przebiecia do 15 cm, śr. rury do 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
71 d.1.8	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku przewody YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
72 d.1.8	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek kołkami rozporowymi na betonie	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
73 d.1.8	KNR 5-06 1612-03	Instalowanie liniowych czujek dymu i temperatury w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
74 d.1.8	KNR 5-06 1609-05	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych - przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie ROP	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
75 d.1.8	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.1.8	KNR-W 5-08 0304-01	Montaż puszek instalacyjnych p.poż.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.1.8	KNR AL-01 0104-06	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 256 adresów Moduł MLD-61	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.1.8	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		GABINETY LEKARSKIE			
2.1		Demontaże			
79 d.2.1	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
80 d.2.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
81 d.2.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
82 d.2.1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
83 d.2.1	KNNR 9 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych- belka montażowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2		Rozdzielnica zasilająca (bez wymiany WLZ)			
84 d.2.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik różnicowoprądowy CDC 25A	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
85 d.2.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach wyłączniki nadprądowe S301B 10A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.2.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach wyłączniki nadprądowe S301B 16A	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
87 d.2.2	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.3		Instalacja oświetleniowa			
88 d.2.3	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 40 cm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
89 d.2.3	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt.		
		poz.90 + poz.91 + poz.92 + 0	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
90 d.2.3	KNNR 5 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika 1-biegunowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.2.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.2.3	KNNR 5 0306-03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
93 d.2.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła	m		
		(poz.94 + poz.95 + poz.96) * 0,7	m	71,400	
				RAZEM	71,400
94 d.2.3	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo 3x1,5mm ²	m		
		75	m	75,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	75,000
95 d.2.3	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo 4x1,5mm ²	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
96 d.2.3	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo 5x1,5mm ²	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
97 d.2.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.93	m	71,400	
				RAZEM	71,400
98 d.2.3	KNNR-W 5-08 0502-02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 4)	kpl.		
		poz.99 + 0 + 0 + 0 + 0 + poz.100 + 0	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
99 d.2.3	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych oprawy LED 60x60 42W n/t	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
100 d.2.3	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych oprawy LED AW	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
2.4		Instalacja gniazd wtykowych			
101 d.2.4	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 40 cm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
102 d.2.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła	m		
		(poz.103 + 0) * 0,7	m	101,500	
				RAZEM	101,500
103 d.2.4	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo 3x2,5mm ²	m		
		145	m	145,000	
				RAZEM	145,000
104 d.2.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.102	m	101,500	
				RAZEM	101,500
105 d.2.4	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt.		
		poz.106 + poz.107 + 0	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
106 d.2.4	KNNR 5 0308-03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
107 d.2.4	KNNR 5 0308-05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.5		LAN			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.2.5	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 40 cm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
109 d.2.5	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m		
		25 + 8	m	33,000	
				RAZEM	33,000
110 d.2.5	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
111 d.2.5	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu listwa elektroinstalacyjna 90x60	m		
		15 + 10	m	25,000	
				RAZEM	25,000
112 d.2.5	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe Przewód F/UTP LSOH kat. 6A	m		
		480	m	480,000	
				RAZEM	480,000
113 d.2.5	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Panel kat 6 24xRJ45	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.2.5	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
115 d.2.5	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		20	pomi ar	20,000	
				RAZEM	20,000
116 d.2.5	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Gniazdo RJ45 kat 6	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
2.6		Pomiary			
117 d.2.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		10 + 5	pomi ar	15,000	
				RAZEM	15,000
118 d.2.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		3 + 1	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
119 d.2.6	KNNR 5 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt.		
		25 + 20	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
120 d.2.6	KNNR 5 1304-06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt.		
		25 + 20	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.2.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę		
		5 + 4	próbę	9,000	
				RAZEM	9,000
122 d.2.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę		
		5 + 4	próbę	9,000	
				RAZEM	9,000
123 d.2.6	KNNR 13-21 0301-03	Pomiar natężenia oświetlenia ogólnego i awaryjnego - pomieszczenia	pomiar		
		7 + 6	pomiar	13,000	
				RAZEM	13,000
3		CIĄGI KOMUNIKACYJNE			
3.1		ODCINEK A			
3.1.1		Demontaże			
124 d.3.1. 1	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		2 + 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
125 d.3.1. 1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
126 d.3.1. 1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
127 d.3.1. 1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		5 + 4	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
3.1.2		Instalacja oświetleniowa			
128 d.3.1. 2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
129 d.3.1. 2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 3x1,5	m		
		82 + 30	m	112,000	
				RAZEM	112,000
130 d.3.1. 2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 4x1,5	m		
		10 + 15	m	25,000	
				RAZEM	25,000
131 d.3.1. 2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.128	m	50,000	
				RAZEM	50,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 d.3.1. 2	KNNR 5 0511-06 analogia	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W oprawy LED 60x60	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
133 d.3.1. 2	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) oprawy AW	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
134 d.3.1. 2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3 + 2	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
135 d.3.1. 2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3 + 2	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
136 d.3.1. 2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		15	szt.ż ył	15,000	
				RAZEM	15,000
3.1.3		Pomiary			
137 d.3.1. 3	KNNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika róż- nicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
138 d.3.1. 3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
139 d.3.1. 3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.3.1. 3	KNP 18 1301 -01.03	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.4		Budowa systemu P-Poż			
141 d.3.1. 4	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be- tonie Przewód HTKSHekw 1x2x0,8	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
142 d.3.1. 4	KNNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygoto- waniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podło- żu betonowym uchwyt do przewodu PH90 Kołek rozp. M6x45 PH90	m		
		poz.141	m	50,000	
				RAZEM	50,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143 d.3.1. 4	KNR AT-13 0102-01	Osadzenie przepustów w ścianach z gipsu lub gazobetonu; dł przebiecia do 15 cm, śr. rury do 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
144 d.3.1. 4	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku przewody YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
145 d.3.1. 4	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożaro- wych-czujek kołkami rozporowymi na betonie	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
146 d.3.1. 4	KNR 5-06 1612-03	Instalowanie liniowych czujek dymu i temperatury w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
147 d.3.1. 4	KNR 5-06 1609-05	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie ROP	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
148 d.3.1. 4	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.3.1. 4	KNR-W 5-08 0304-01	Montaż puszek instalacyjnych p.poż.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
150 d.3.1. 4	KNR AL-01 0104-06	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 256 adresów Moduł MLD-61	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.3.1. 4	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		ODCINEK B			
3.2.1		Demontaże			
152 d.3.2. 1	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
153 d.3.2. 1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
154 d.3.2. 1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155 d.3.2. 1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
156 d.3.2. 1	KNNR 9 0305-03 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
3.2.2		Budowa instalacji elektrycznej			
3.2.2. 1		Koryta kablowe			
157 d.3.2. 2.1	KNNR 5 1104-05	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie)	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
158 d.3.2. 2.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
3.2.2. 2		Instalacja oświetleniowa			
159 d.3.2. 2.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
160 d.3.2. 2.2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 3x1,5	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
161 d.3.2. 2.2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 4x1,5	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
162 d.3.2. 2.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.159	m	40,000	
				RAZEM	40,000
163 d.3.2. 2.2	KNNR 5 0511-06 analogia	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W oprawy LED 60x60	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
164 d.3.2. 2.2	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) oprawy AW	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
165 d.3.2. 2.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166 d.3.2. 2.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
167 d.3.2. 2.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		15	szt.ż ył	15,000	
				RAZEM	15,000
3.2.2. 3		Pomiary			
168 d.3.2. 2.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika róż- nicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
169 d.3.2. 2.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
170 d.3.2. 2.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.3.2. 2.3	KNP 18 1301 -01.03	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.3		Budowa systemu P-Poż			
172 d.3.2. 3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be- tonie Przewód HTKSHekw 1x2x0,8	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
173 d.3.2. 3	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygoto- waniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podło- żu betonowym uchwyt do przewodu PH90 Kolek rozp. M6x45 PH90	m		
		poz. 172	m	45,000	
				RAZEM	45,000
174 d.3.2. 3	KNR AT-13 0102-01	Osadzenie przepustów w ścianach z gipsu lub gazobetonu; dł przebicia do 15 cm, śr. rury do 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
175 d.3.2. 3	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku przewody YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
176 d.3.2. 3	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożaro- wych-czujek kołkami rozporowymi na betonie	szt.		
		4	szt.	4,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
177 d.3.2. 3	KNR 5-06 1612-03	Instalowanie liniowych czujek dymu i temperatury w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
178 d.3.2. 3	KNR 5-06 1609-05	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie ROP	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
179 d.3.2. 3	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.3.2. 3	KNR-W 5-08 0304-01	Montaż puszek instalacyjnych p.poż.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000