
PRZEDMIAR - BRANŻA ELEKTRYCZNA

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45312311-0	Montaż instalacji piorunochronnej
45314320-0	Instalowanie okablowania komputerowego
45317000-2	Inne instalacje elektryczne
45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń Stacji Dializ na parterze bloku „C” Samodzielnego Publicznego Szpitala Wojewódzkiego im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu mająca na celu utworzenie Oddziału Pediatrii

ADRES INWESTYCJI: Aleja Jana Pawła II 10
22-400 Zamość
Dz. Nr 84/8; obręb Miasto Zamość
Id. Dz. 066401_1.0001.AR_22.84/8

NAZWA INWESTORA: SPSW im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu

ADRES INWESTORA: Aleja Jana Pawła II 10, 22-400 Zamość

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

ELEKTRYCZNA mgr inż. Piotr Wójtowicz

DATA OPRACOWANIA: 01.2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

01.2023

Data zatwierdzenia

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Przedmiar	4
1 Roboty demontażowe	4
2 Roboty przygotowawcze	5
3 Trasy kablowe	6
4 Wewnętrzne linie zasilające	7
5 Rozdzielnie	8
6 Instalacja Oświetlenia	8
7 Zasilanie instalacji lamp UV	12
8 Zasilanie instalacji elektrycznych szybu windowego	13
9 Gniazda 230V	14
10 Instalacja IT	16
11 Instalacja komputerowa	18
12 Instalacja paneli nadłóżkowych	19
13 Gniazda 400V	20
14 Zasilanie instalacji klimatyzacji	21
15 Zasilanie instalacji wentylacji	22
16 Instalacja uziemienia i połączeń wyrównawczych	24
17 Instalacja Przyzywowa	26
18 Instalacja Domofonowa	28
19 Instalacja okablowania strukturalnego	29
20 Instalacja monitoringu pacjentów	32
21 Instalacja telewizji użytkowej	33
22 Instalacja systemu sygnalizacji pożaru	35
23 Instalacja dźwiękowego systemu ostrzegania	37
24 Instalacja BMS	38
25 Badania pomontażowe	41

W ramach przebudowy oraz zmiany sposobu użytkowania pomieszczeń Stacji Dializ na parterze bloku „C” Samodzielnego Publicznego Szpitala Wojewódzkiego im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu mająca na celu utworzenie Oddziału Pediatrii przewidziane są następujące roboty budowlane branży elektrycznej:

- demontaż istniejących rozdzielnic zlokalizowany w oddziale stacji dializ,
- demontaż istniejących koryt kablowych,
- demontaż istniejącej instalacji oświetlenia,
- demontaż istniejącej instalacji gniazd 230V oraz 400V,
- demontaż istniejących instalacji teletechnicznych,
- demontaż istniejącej instalacji przyzywowej,
- modernizacja istniejącej Rozdzielni Głównej RG-NN „C”,
- wykonanie rozdzielnic obwodów nierezewowanych oraz rezerwowanych,
- wykonanie wewnętrznych linii zasilających obwodów nierezewowanych oraz rezerwowanych,
- wykonanie instalacji oświetlenia ogólnego obwodów nierezewowanych oraz rezerwowanych z zastosowaniem energooszczędnych opraw ze źródłami LED,
- wykonanie instalacji oświetlenia miejscowego obwodów nierezewowanych oraz rezerwowanych z zastosowaniem energooszczędnych opraw ze źródłami LED,
- wykonanie instalacji oświetlenia nocnego z zastosowaniem energooszczędnych opraw ze źródłami LED,
- wykonanie instalacji oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego z zastosowaniem energooszczędnych opraw ze źródłami LED,
- wykonanie instalacji lamp UV,
- wykonanie instalacji gniazd wtykowych 230V użytku ogólnego obwodów nierezewowanych oraz rezerwowanych,
- wykonanie instalacji gniazd wtykowych 230V użytku technologicznego obwodów nierezewowanych oraz rezerwowanych,
- wykonanie instalacji gniazd wtykowych 230V DATA dedykowanych dla potrzeb instalacji komputerowej oraz instalacji okablowania strukturalnego,
- wykonanie instalacji zasilającej i sterującej dla potrzeb instalacji sanitarnych,
- wykonanie instalacji sygnalizacji przyzywowej,
- wykonanie instalacji sygnalizacji gazów medycznych,
- wykonanie instalacji uziemienia oraz połączeń wyrównawczych,
- wykonanie instalacji obwodów separowanych IT,
- wykonanie instalacji okablowania strukturalnego,
- wykonanie instalacji monitoringu wizyjnego CCTV - podgląd pacjentów,
- wykonanie instalacji telewizji użytkowej TV,
- wykonanie instalacji wideodomofonowej,
- wykonanie instalacji Systemu Sygnalizacji Pożaru SSP,
- wykonanie instalacji Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego DSO.

Dane ogólne :

- Inwestor: SPSW im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu

Dane o wykonywaniu robót budowlanych :

- sposobem ręcznym przy użyciu właściwych narzędzi odpowiednich dla wykonywanych robót

Wymagania odnośnie rodzajów robót i materiałów :

- wszystkie wbudowane materiały muszą posiadać ważne atesty, aprobaty techniczne PZH i ITB, certyfikat bezpieczeństwa klasy "B"

Dane dotyczące placu budowy :

wykonanie tymczasowych urządzeń placu budowy :

- ustawienie barakowozów o różnym przeznaczeniu wchodzi w skład kosztów pośrednich. Pełne zabezpieczenie urządzeń placu budowy wraz z ich eksploatacją obciąża wykonawcę. Zamawiający wskaże miejsce ustawienie barakowozu.

- przygotowanie stanowisk roboczych i składowisk materiałów i urządzeń:

- pełna organizacja stanowisk pracy obciąża wykonawcę,

- dostawa, wyładowanie i składowanie materiałów pomocniczych i pędnych według potrzeb na koszt wykonawcy

wykonanie wszelkich zabezpieczeń BHP :

- wykonanie zabezpieczeń wymaganych warunkami technicznymi oraz przepisami BHP obciąża wykonawcę, ogrodzenie i zabezpieczenie terenu robót obciąża wykonawcę w ramach kosztów pośrednich określonych w kosztorysie.

- koszt składowania odpadów budowlanych, koszt zajęcia ulic i chodników ujęte w kosztach pośrednich.

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45310000-3	Roboty demontażowe			
1	KNNR 9	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurkowych pod tynkiem wykonanych przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm ²	m		
d.1	0306-12	400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
2	KNNR 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
d.1	0301-03	870	m	870.000	
				RAZEM	870.000
3	KNNR 9	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym	m		
d.1	0302-05	500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
4	KNNR-W	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do	m		
d.1	9 0310-08	230 mm	m	350.000	
		350		RAZEM	350.000
5	KNNR-W	Demontaż korytek kablowych metalowych	m		
d.1	9 0310-08	50	m	50.000	
	analogia			RAZEM	50.000
6	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact montowanych w sufitach podwieszonych	szt.		
d.1	0502-04	60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
7	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych montowanych w sufitach podwieszonych	szt.		
d.1	0502-05	250	szt.	250.000	
				RAZEM	250.000
8	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1	0501-05	50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
9	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.1	0501-06	40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
10	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	0401-07	140	szt.	140.000	
				RAZEM	140.000
11	KNNR 9	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
d.1	0401-08	50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
12	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych	szt.		
d.1	0402-05	120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
13	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
d.1	0402-06	80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
14	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
d.1	0403-06	390	szt.	390.000	
				RAZEM	390.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 9 d.1 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 110	szt. szt.	 110.000	
				RAZEM	110.000
16	KNNR 9 d.1 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 50-150 kg 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNNR 9 d.1 0201-08	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNR AL- d.1 01 0401-01	Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 193	szt. szt.	 193.000	
				RAZEM	193.000
19	KNR AL- d.1 01 0404-07	Demontaż demolacyjny dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu adresowym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 96	szt. szt.	 96.000	
				RAZEM	96.000
20	KNR AL- d.1 01 0402-02	Demontaż demolacyjny ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNR AL- d.1 01 0108-04	Demontaż demolacyjny sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR AL- d.1 01 0101-01	Demontaż demolacyjny kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR AL- d.1 01 0501-02	Demontaż demolacyjny elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNR AL- d.1 01 0501-01	Demontaż demolacyjny elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2	45311200-2	Roboty przygotowawcze			
25	KNR 5-05 d.2 1105-03	Osadzenie przepustów dla ciągów koryt kablowych lub drabin w ścianie z betonu - grubość przebiccia do 300 mm 1	przep · przep ·	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.2 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 10	otw. otw.	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNNR 5 d.2 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 d.2 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR 4-01 d.2 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		3.5	m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
30	KNR 4-01 d.2 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 40			
		3.5	m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
31	KNR 4-04 d.2 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 20 km	t		
		0	t	0.000	
				RAZEM	0.000
3	45311200-2	Trasy kablowe			
32	KNNR 5 d.3 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
33	KNNR 5 d.3 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) - wspornik korytka kablowego 100	szt.		
		140	szt.	140.000	
				RAZEM	140.000
34	KNNR 5 d.3 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		2*140	szt.	280.000	
				RAZEM	280.000
35	KNNR 5 d.3 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
36	KNNR 5 d.3 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
37	KNNR 5 d.3 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNNR 5 d.3 1105-10	Wykonanie pokrywy łuku o szerokości do 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNNR 5 d.3 1105-10 analogia	Wykonanie odgałęzienia korytka o szerokości do 100 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNNR 5 d.3 1105-10	Wykonanie pokrywy trójkąta o szerokości do 100 mm	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNR 4-01 d.3 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach Krotność = 2 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
42	KNR 4-01 d.3 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach Krotność = 2 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR-W 5- d.3 08 0117- 01 analogia	Montaż przepustów ppoż EI60 w ścianach lub stropach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 5- d.3 08 0117- 01 analogia	Montaż przepustów ppoż EI120 w ścianach lub stropach 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
4	45311100- 1	Wewnętrzne linie zasilające			
45	KNNR 5 d.4 0211-09	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem - przewody N2XH 4x35mm2 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
46	KNNR 5 d.4 0203-07	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane w kanały zamknięte - przewody N2XH 4x35mm2 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
47	KNNR 5 d.4 0211-09	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem - przewody N2XH 4x10mm2 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNNR 5 d.4 0203-07	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane w kanały zamknięte - przewody N2XH 4x10mm2 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
49	KNNR 5 d.4 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewody N2XH 4x10mm2 46	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
50	KNNR 5 d.4 0203-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte - przewody N2XH 4x6mm2 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
51	KNNR 5 d.4 0211-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem - przewody N2XH 4x6mm2 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNNR 5 d.4 0203-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte - przewody N2XH 4x6mm2	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
53	KNNR 5 d.4 0211-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem - przewody N2XH 4x4mm2	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
54	KNNR 5 d.4 0203-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte - przewody N2XH 4x4mm2	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
55	KNNR 5 d.4 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HDGs 5x4mm2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
5	45317300-5	Rozdzielnie			
56	KNR 13- d.5 26 0210- 05 analogia	Odłączenie żył kablowych o przekroju do 185 mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNNR 5 d.5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - podłączenie 21 przewodów - kompletna TON	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - podłączenie 21 przewodów - kompletna TOR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - podłączenie 21 przewodów - kompletna TSN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - podłączenie 21 przewodów - kompletna TSR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - podłączenie 21 przewodów - kompletna TW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - podłączenie 21 przewodów - kompletna RIT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5 d.5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - podłączenie 21 przewodów - kompletna T-UPS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - kompletna tablica Tpoż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 5-14 d.5 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.		
		217	szt.	217.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	217.000
6	45316000-5	Instalacja Oświetlenia			
66	KNNR 5 d.6 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		780	m	780.000	
				RAZEM	780.000
67	KNNR 5 d.6 1207-04 analogia	Wykucie bruzd w gazobetonie	m		
		2150	m	2150.000	
				RAZEM	2150.000
68	KNNR 5 d.6 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		119	otw.	119.000	
				RAZEM	119.000
69	KNNR 5 d.6 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNNR 5 d.6 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
71	KNNR 5 d.6 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód N2XH-J 5x1,5mm ²	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
72	KNNR 5 d.6 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH-J 4x1,5mm ²	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
73	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody N2XH-J 3x1,5mm ²	m		
		2500	m	2500.000	
				RAZEM	2500.000
74	KNNR 5 d.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody N2XH-J 3x1,5mm ²	m		
		1500	m	1500.000	
				RAZEM	1500.000
75	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody N2XH 2x1,5mm ²	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
76	KNNR 5 d.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody N2XH 2x1,5mm ²	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
77	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		2930	m	2930.000	
				RAZEM	2930.000
78	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2930*0.03*0.03	m ³	2.637	
				RAZEM	2.637
79	KNR-W 5- d.6 08 0117- 01	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy do 16 mm na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 4-01 d.6 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		Krotność = 2			
		123	szt.	123.000	
				RAZEM	123.000
81	KNR 4-01 d.6 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		Krotność = 2			
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
82	KNNR 5 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		1120	szt.	1120.000	
				RAZEM	1120.000
83	KNNR 5 d.6 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		37+2*23+3*11+4*6+164	szt.	304.000	
				RAZEM	304.000
84	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
86	KNNR 5 d.6 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
87	KNNR 5 d.6 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
88	KNNR 5 d.6 0302-03 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe poczwórne o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
89	KNNR 5 d.6 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		164	szt.	164.000	
				RAZEM	164.000
90	KNR 4-01 d.6 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach - uzupełnienie tynku po ślepych otworach	szt.		
		306	szt.	306.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	306.000
91	KNNR 5 d.6 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 100	szt. szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
92	KNNR 5 d.6 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
93	KNNR 5 d.6 0306-02	Łącznik dzwonekowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
94	KNNR 5 d.6 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
95	KNNR 5 d.6 0306-03	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
96	KNNR 5 d.6 0307-01	Łączniki instalacyjne podtynkowe bryzgoszczelne jednobiegunowe 62	szt. szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
97	KNNR 5 d.6 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
98	KNNR 5 d.6 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
99	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem LED - OP1 - Oprawa LED 12W 1600lm IP44 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem LED - OP1a - Oprawa LED 12W 1600lm IP44 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
101	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem LED - OP2a - Oprawa LED 18W 2500lm IP44 16	kpl. kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
102	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem LED - OP3 - Oprawa LED 24W 3000lm IP54 24	kpl. kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
103	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem LED - OP4 - Oprawa LED 12W 1400lm IP54 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem LED - OP5 - Oprawa LED 15W 2100lm IP44 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem LED - OP6 - Oprawa LED 9W 900lm IP44 34	kpl. kpl.	34.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	34.000
106	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem LED - OP7 - Oprawa LED 35W 4300lm IP20 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
107	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem LED - OP7a - Oprawa LED 48W 6100lm IP20 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
108	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem LED - OP8 - Oprawa LED 36W 4800lm IP44 34	kpl. kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
109	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem LED - OP9 - Oprawa LED 40W 5500lm IP65 15	kpl. kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
110	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem LED - OP10 - Oprawa LED 38W 4500lm IP20 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
111	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem LED - OP11 - Oprawa LED 26W 3600lm IP40 23	kpl. kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
112	KNNR 5 d.6 0503-03	Oprawa oświetlenia awaryjnego ze źródłem LED - AW1 - Oprawa awaryjna LED 1x3 rozsył korytarzowy IP65 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
113	KNNR 5 d.6 0503-03	Oprawa oświetlenia awaryjnego ze źródłem LED - AW2 - Oprawa awaryjna LED 1x3 rozsył szeroki IP65 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
114	KNNR 5 d.6 0503-03	Oprawa oświetlenia awaryjnego ze źródłem LED - AW2a - Oprawa awaryjna LED 1x3 rozsył szeroki IP65 32	kpl. kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
115	KNNR 5 d.6 0503-03	Oprawa oświetlenia awaryjnego ze źródłem LED - AWH - Oprawa awaryjna LED 1x3 IP65 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
116	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawa oświetlenia awaryjnego ze źródłem LED - AWZ - Oprawa awaryjna LED 1x3 IP65 do nisk. temp. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNNR 5 d.6 0502-03	Oprawa ewakuacyjna kierunkowa ze źródłem LED - EW1 - Oprawa ewakuacyjna kierunkowa naścienna LED 1x3W IP65 34	kpl. kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
118	KNNR 5 d.6 0502-03	Oprawa ewakuacyjna kierunkowa ze źródłem LED - EW1a - Oprawa ewakuacyjna dwukierunkowa LED 1x3W IP65 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
119	KNR 13- d.6 14 0101- 01 analogia	Wypust na oprawę oświetleniową wewnętrzną wykonany prze- wodem wtynkowym - wypust oświetlenia w panelach nadłóżko- wych 69	m m	69.000	
				RAZEM	69.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7	45311200-2	Zasilanie instalacji lamp UV			
120	KNNR 5 d.7 1207-04 analogia	Wykucie bruzd w gazobetonie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
121	KNNR 5 d.7 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
122	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody N2XH-J 3x1,5mm ²	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
123	KNNR 5 d.7 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody N2XH-J 3x1,5mm ²	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
124	KNNR 5 d.7 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
125	KNNR 5 d.7 0303-02 analogia	Kompletna kasetka K-UV	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
126	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
127	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		30*0.03*0.03	m ³	0.027	
				RAZEM	0.027
128	KNR 4-01 d.7 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach	szt.		
		Krotność = 2	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
129	KNR 13- d.7 14 0101-01 analogia	Wypust na oprawę oświetleniową wewnętrzną wykonany przewodem wtynkowym - wypust oświetlenia lampy UV	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
8	45311200-2	Zasilanie instalacji elektrycznych szybu windowego			
130	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewody N2XH-J 3x1,5mm ²	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
131	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewody N2XH-J 2x1,5mm ²	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewody N2XH-J 3x2,5mm ² 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
133	KNNR 5 d.8 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 285	m m	 285.000	
				RAZEM	285.000
134	KNNR 5 d.8 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
135	KNNR 5 d.8 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
136	KNNR 5 d.8 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej - łącznik monostabilny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNNR 5 d.8 0502-01	Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem LED - O1 - Oprawa LED 15W 1400lm IP44 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
138	KNNR 5 d.8 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNR-W 4- d.8 03 1003- 23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 60 mm 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNR 4-01 d.8 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach Krotność = 2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNR-W 5- d.8 08 0117- 01 analogia	Montaż przepustów ppoż EI120 w ścianach lub stropach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNNR 9 d.8 0601-01	Wymiana zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
143	KNNR 5 d.8 0611-06	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
9	45311200- 2	Gniazda 230V			
144	KNNR 5 d.9 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
145	KNNR 5 d.9 1207-01 analogia	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gazobetonie	m		
		900	m	900.000	
				RAZEM	900.000
146	KNNR 5 d.9 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		60	otw.	60.000	
				RAZEM	60.000
147	KNNR 5 d.9 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
148	KNNR 5 d.9 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
149	KNNR 5 d.9 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody N2XH-J 3x2,5mm ²	m		
		1150	m	1150.000	
				RAZEM	1150.000
150	KNNR 5 d.9 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody N2XH-J 3x2,5mm ²	m		
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
151	KNNR 5 d.9 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1150	m	1150.000	
				RAZEM	1150.000
152	KNNR 5 d.9 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1150*0.03*0.03	m ³	1.035	
				RAZEM	1.035
153	KNR 4-01 d.9 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach	szt.		
		Krotność = 2	szt.	70.000	
		70		RAZEM	70.000
154	KNR 4-01 d.9 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na stropach	szt.		
		Krotność = 2	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
155	KNNR 5 d.9 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		84+2*11+70	szt.	176.000	
				RAZEM	176.000
156	KNNR 5 d.9 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		15+2*1+16	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157	KNNR 5 d.9 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		99	szt.	99.000	
				RAZEM	99.000
158	KNNR 5 d.9 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
159	KNNR 5 d.9 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		86	szt.	86.000	
				RAZEM	86.000
160	KNR 4-01 d.9 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wa- piennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierz- chni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach - uzupełnienie tynku po ślepych otworach	szt.		
		209	szt.	209.000	
				RAZEM	209.000
161	KNNR 5 d.9 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
162	KNNR 5 d.9 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym pod- tynkowe 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
163	KNNR 5 d.9 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym pod- tynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
164	KNNR 5 d.9 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryz- goszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		39+2*12	szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
10	45311200- 2	Instalacja IT			
165	KNNR 5 d.1 1207-01 0 analogia	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gazobetonie	m		
		820	m	820.000	
				RAZEM	820.000
166	KNNR 5 d.1 1209-0101 0	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścia- nach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		62	otw.	62.000	
				RAZEM	62.000
167	KNNR 5 d.1 0205-01 0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beto- nowe - przewody N2XH 2x2,5mm2	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
168	KNNR 5 d.1 0209-01 0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowa- nia - przewody N2XH-J 2x2,5mm2	m		
		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169	KNNR 5 d.1 0205-01 0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody LiYCY 5x1mm ² 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
170	KNNR 5 d.1 0209-01 0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody LiYCY 5x1mm ² 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
171	KNNR 5 d.1 0201-05 0 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm ² układane podtynkowo - przewody N2XHżo 1x6mm ² 700	m m	 700.000	
				RAZEM	700.000
172	KNNR 5 d.1 0202-03 0	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - przewód N2XHżo 1x6mm ² 1050	m m	 1050.000	
				RAZEM	1050.000
173	KNR AL- d.1 01 0101- 0 01 analogia	Montaż kasety sygnalizacyjnej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
174	KNNR 5 d.1 1203-03 0	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 2*46	szt.żył szt.żył	 92.000	
				RAZEM	92.000
175	KNNR 5 d.1 0301-10 0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
176	KNNR 5 d.1 0302-01 0	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
177	KNNR 5 d.1 1208-01 0	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 820	m m	 820.000	
				RAZEM	820.000
178	KNNR 5 d.1 1208-05 0	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 820*0.03*0.03	m ³ m ³	 0.738	
				RAZEM	0.738
179	KNR 4-01 d.1 0706-01 0	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach Krotność = 2 62	szt. szt.	 62.000	
				RAZEM	62.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180	KNR 4-01 d.1 0706-01 0	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach - uzupełnienie tynku po ślepych otworach 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
181	KNNR 5 d.1 0308-05 0 analogia	Wykonanie wypustu elektrycznego 230V o przekroju przewodu 3x2,5mm2 - zasilanie gniazd w panelach nadłóżkowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
11	45314320-0	Instalacja komputerowa			
182	KNNR 5 d.1 1207-01 1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 200+24	m m	 224.000	
				RAZEM	224.000
183	KNNR 5 d.1 1207-01 1 analogia	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gazobetonie 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
184	KNNR 5 d.1 1209-0101 1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 24	otw. otw.	 24.000	
				RAZEM	24.000
185	KNNR 5 d.1 1209-0701 1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
186	KNNR 5 d.1 0205-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody N2XH-J 3x2,5mm2 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
187	KNNR 5 d.1 0209-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody N2XH-J 3x2,5mm2 700	m m	 700.000	
				RAZEM	700.000
188	KNNR 5 d.1 1208-01 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 500+24	m m	 524.000	
				RAZEM	524.000
189	KNNR 5 d.1 1208-05 1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 524*0.03*0.03	m ³ m ³	 0.472	
				RAZEM	0.472
190	KNR 4-01 d.1 0706-01 1	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach Krotność = 2 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
191	KNNR 5 d.1 0301-10 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 5*12+2	szt. szt.	 62.000	
				RAZEM	62.000
192	KNNR 5 d.1 0301-11 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 5*8+3	szt. szt.	 43.000	
				RAZEM	43.000
193	KNNR 5 d.1 0302-03 1 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe pięciokrotna 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
194	KNNR 5 d.1 0308-02 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Kompletny PEL1 20	kpl. kpl.	 20.000	
				RAZEM	20.000
195	KNNR 5 d.1 0302-05 1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
196	KNNR 5 d.1 0303-02 1	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
197	KNNR 4-01 d.1 0706-01 1	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po замуrowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach - uzupełnienie tynku po ślepych otworach 100+5	szt. szt.	 105.000	
				RAZEM	105.000
198	KNNR 5 d.1 0308-05 1 analogia	Wykonanie wypustu elektrycznego 230V o przekroju przewodu 3x2,5mm2 - zasilanie LPD 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
199	KNNR 5 d.1 0205-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody N2XH-J 3x2,5mm2 (zasilanie LPD) 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
200	KNNR 5 d.1 0209-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody N2XH-J 3x2,5mm2 (zasilanie LPD) 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
12	45314320-0	Instalacja paneli nadłóżkowych			
201	KNNR 5 d.1 1207-01 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 175	m m	 175.000	
				RAZEM	175.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
202	KNNR 5 d.1 1207-01 2 analogia	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gazobetonie	m		
		1050	m	1050.000	
				RAZEM	1050.000
203	KNNR 5 d.1 1209-0101 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		45	otw.	45.000	
				RAZEM	45.000
204	KNNR 5 d.1 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody N2XH-J 3x2,5mm ²	m		
		1225	m	1225.000	
				RAZEM	1225.000
205	KNNR 5 d.1 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody N2XH-J 3x2,5mm ²	m		
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
206	KNNR 5 d.1 1208-01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1225	m	1225.000	
				RAZEM	1225.000
207	KNNR 5 d.1 1208-05 2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1225*0.03*0.03	m ³	1.103	
				RAZEM	1.103
208	KNR 4-01 d.1 0706-01 2	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po замуrowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach Krotność = 2	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
209	KNNR 5 d.1 0308-05 2 analogia	Wykonanie wypustu elektrycznego 230V o przekroju przewodu 3x2,5mm ² - zasilanie gniazd w panelach nadłóżkowych	szt.		
		3*21	szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
13	45311200-2	Gniazda 400V			
210	KNNR 5 d.1 1207-01 3 analogia	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gazobetonie	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
211	KNNR 5 d.1 1209-0101 3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
212	KNNR 5 d.1 1209-0101 3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
213	KNNR 5 d.1 0205-02 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH-J 5x2,5mm ² 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
214	KNNR 5 d.1 0209-02 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody N2XH-J 5x2,5mm ² 27	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
215	KNNR 5 d.1 1208-01 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
216	KNNR 5 d.1 1208-05 3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 8*0.03*0.03	m ³ m ³	0.007	
				RAZEM	0.007
217	KNNR 4-01 d.1 0706-01 3	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach Krotność = 2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
218	KNNR 5 d.1 0308-08 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoodporne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	45311200-2	Zasilanie instalacji klimatyzacji			
219	KNNR 5 d.1 1207-01 4 analogia	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gazobetonie 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
220	KNNR 5 d.1 1209-0101 4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 6	otw. otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
221	KNNR 5 d.1 1209-0701 4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw. otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
222	KNNR 5 d.1 1209-1201 4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w stropach z betonu 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
223	KNNR 5 d.1 0205-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody N2XH-J 3x2,5mm ² 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
224	KNNR 5 d.1 0209-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody N2XH-J 3x2,5mm ² 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
225	KNNR 5 d.1 0206-04 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewody N2XH-J 3x2,5mm ² 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
226	KNNR 5 d.1 0103-06 4 analogia	Rury karbowana giętka odporna na UV fi20 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
227	KNNR 5 d.1 0203-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewody N2XH-J 3x2,5mm ² 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
228	KNNR 5 d.1 0103-06 4 analogia	Rury karbowana giętka odporna na UV fi25 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
229	KNNR 5 d.1 0203-02 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur - przewody N2XH-J 5x2,5mm ² 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
230	KNNR 5 d.1 0206-05 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH-J 5x2,5mm ² 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
231	KNNR 5 d.1 1208-01 4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
232	KNNR 5 d.1 1208-05 4	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 15*0.03*0.03	m ³ m ³	 0.014	
				RAZEM	0.014
233	KNR 4-01 d.1 0706-01 4	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach Krotność = 2 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
234	KNR 4-01 d.1 0706-03 4	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na stropach Krotność = 2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
235	KNR-W 5- d.1 08 0117- 4 01	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy do 25 mm na ścianie	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
236	KNNR 5 d.1 0303-02 4	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
237	KNNR 5 d.1 0308-05 4 analogia	Wykonanie wypustu elektrycznego 230V o przekroju przewodu 3x2,5mm2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
238	KNNR 5 d.1 1203-08 4	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce - podłączenie urządzenia	szt.ży ł		
		3*8	szt.ży ł	24.000	
				RAZEM	24.000
239	KNNR 5 d.1 0308-05 4 analogia	Wykonanie wypustu elektrycznego 400V o przekroju przewodu 5x2,5mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
240	KNNR 5 d.1 1203-08 4	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce - podłączenie urządzenia	szt.ży ł		
		5*1	szt.ży ł	5.000	
				RAZEM	5.000
15	45311200-2	Zasilanie instalacji wentylacji			
241	KNNR 5 d.1 1207-01 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
242	KNNR 5 d.1 1207-01 5 analogia	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gazobetonie	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
243	KNNR 5 d.1 1209-0101 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		22	otw.	22.000	
				RAZEM	22.000
244	KNNR 5 d.1 1209-0701 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
245	KNNR 5 d.1 1209-1201 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w stropach z betonu	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
246	KNNR 5 d.1 0205-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody N2XH-J 3x2,5mm2	m		
		100	m	100.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	100.000
247	KNNR 5 d.1 0209-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody N2XH-J 3x2,5mm ² 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
248	KNNR 5 d.1 0206-04 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewody N2XH-J 3x2,5mm ² 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
249	KNNR 5 d.1 0103-06 5 analogia	Rury karbowana giętka odporna na UV fi20 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
250	KNNR 5 d.1 0203-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewody N2XH-J 3x2,5mm ² 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
251	KNNR 5 d.1 0103-06 5 analogia	Rury karbowana giętka odporna na UV fi25 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
252	KNNR 5 d.1 0203-02 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur - przewody N2XH-J 5x2,5mm ² 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
253	KNNR 5 d.1 0206-05 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH-J 5x2,5mm ² 170	m m	170.000	
				RAZEM	170.000
254	KNNR 5 d.1 1208-01 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
255	KNNR 5 d.1 1208-05 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 100*0.03*0.03	m ³ m ³	0.090	
				RAZEM	0.090
256	KNR 4-01 d.1 0706-01 5	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach Krotność = 2 29	szt. szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
257	KNR 4-01 d.1 0706-03 5	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na stropach Krotność = 2 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
258	KNR-W 5- d.1 08 0117- 5 01	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy do 25 mm na ścianie i stropie	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
259	KNNR 5 d.1 0303-02 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
260	KNNR 5 d.1 0308-05 5 analogia	Wykonanie wypustu elektrycznego 230V o przekroju przewodu 3x2,5mm ²	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
261	KNNR 5 d.1 1203-08 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce - podłączenie urządzenia	szt.ży ł		
		3*17	szt.ży ł	51.000	
				RAZEM	51.000
262	KNNR 5 d.1 0308-05 5 analogia	Wykonanie wypustu elektrycznego 400V o przekroju przewodu 5x2,5mm ²	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
263	KNNR 5 d.1 1203-08 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce - podłączenie urządzenia	szt.ży ł		
		5*7	szt.ży ł	35.000	
				RAZEM	35.000
16	45311100- 1	Instalacja uziemienia i połączeń wyrównawczych			
264	KNNR 5 d.1 0701-03 6	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		20*0.4*0.8	m ³	6.400	
				RAZEM	6.400
265	KNNR 9 d.1 0602-04 6	Wymiana uziomów powierzchniowych w wykopie o głębokości 0.6-0.8 m w gruncie kat. III	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
266	KNNR 5 d.1 0611-02 6	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
267	KNNR 5 d.1 0602-02 6	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Bednarka FeZn 30x4mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
268	KNNR 5 d.1 0602-02 6	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Bednarka FeZn 20x3	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
269	KNNR 5 d.1 1207-01 6 analogia	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gazobetonie	m		
		300+70	m	370.000	
				RAZEM	370.000
270	KNNR 5 d.1 1207-01 6	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
271	KNNR 5 d.1 1209-0101 6	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
272	KNNR 5 d.1 1209-0701 6	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
273	KNNR 5 d.1 1209-1201 6	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
274	KNR 4-01 d.1 0706-01 6	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach Krotność = 2	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
275	KNR 4-01 d.1 0706-03 6	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach Krotność = 2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
276	KNNR 5 d.1 0202-03 6 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód N2XHżo 1x35mm2	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
277	KNNR 5 d.1 0201-05 6 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 układane podtynkowo - przewody N2XHżo 1x16mm2	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
278	KNNR 5 d.1 0206-05 6 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 układane natynkowo - przewody N2XH 1x16mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
279	KNNR 5 d.1 0202-03 6	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód N2XHżo 1x16mm2	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
280	KNNR 5 d.1 0202-03 6	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód N2XHżo 1x16mm2	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80+40	m	120.000	
				RAZEM	120.000
281	KNNR 5 d.1 1208-01 6	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
282	KNNR 5 d.1 1208-05 6	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cemento- wo-wapiennej	m ³		
		380*0.03*0.03	m ³	0.342	
				RAZEM	0.342
283	KNNR 5 d.1 0613-01 6	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm- uchwyty do rur	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
284	KNNR 5 d.1 1203-05 6	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ży ł		
		8	szt.ży ł	8.000	
				RAZEM	8.000
285	KNNR 5 d.1 1203-04 6	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ży ł		
		50	szt.ży ł	50.000	
				RAZEM	50.000
286	KNNR 5 d.1 1203-03 6	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ży ł		
		2*120	szt.ży ł	240.000	
				RAZEM	240.000
287	KNNR 5 d.1 0303-08 6	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
288	KNNR 5 d.1 0302-05 6 analogia	Miejscowa szyna wyrównawcza - MSW 10x 4-35	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
17		Instalacja Przyzywowa			
289	KNNR 5 d.1 1207-01 7 analogia	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gazobetonie	m		
		60+40+650	m	750.000	
				RAZEM	750.000
290	KNNR 5 d.1 1209-0101 7	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		24	otw.	24.000	
				RAZEM	24.000
291	KNNR 5 d.1 0209-04 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewody N2XH-J 3x1,5mm2	m		
		130	m	130.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	130.000
292	KNNR 5 d.1 0205-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beto- nowe - przewody N2XH-J 3x1,5mm ² 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
293	KNNR 5 d.1 0205-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beto- nowe - przewody HTKSH 2x2x0,8 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
294	KNNR 5 d.1 0209-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowa- nia - przewody HTKSH 2x2x0,8 750	m m	750.000	
				RAZEM	750.000
295	KNNR 5 d.1 0205-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beto- nowe - przewody HTKSH 4x2x0,8 650	m m	650.000	
				RAZEM	650.000
296	KNNR 5 d.1 0308-05 7 analogia	Wykonanie wypustu elektrycznego 230V o przekroju przewodu 3x2,5mm ² - zasilanie gniazd w panelach nadłóżkowych 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
297	KNNR 5 d.1 1208-01 7	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 750	m m	750.000	
				RAZEM	750.000
298	KNNR 5 d.1 1208-05 7	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cemento- wo-wapiennej 750*0.03*0.03	m ³ m ³	0.675	
				RAZEM	0.675
299	KNNR 5 d.1 0301-10 7	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otwo- rów w podłożu gazobetonowym 108	szt. szt.	108.000	
				RAZEM	108.000
300	KNNR 5 d.1 0303-02 7	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
301	KNNR 5 d.1 0302-01 7	Puszki instalacyjne jednokrotne p/t 60	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
302	KNNR 5 d.1 0302-02 7	Puszki instalacyjne podtynkowe dwukrotne 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
303	KNR 4-01 d.1 0706-01 7	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wa- piennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierz- chni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach Krotność = 2	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
304	KNR 4-01 d.1 0706-01 7	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach - uzupełnienie tynku po ślepych otworach	szt.		
		108	szt.	108.000	
				RAZEM	108.000
305	KNR AL- d.1 01 0108- 7 04 analogia	Montaż sygnalizatora alarmu modul/sygnalizator alarmu	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
306	KNR AL- d.1 01 0111- 7 03 analogia	Montaż elementów przywoławczych - kasownik	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
307	KNR AL- d.1 01 0111- 7 03 analogia	Montaż elementów przywoławczych - przycisk pociągowy	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
308	KNNR 5 d.1 0407-01 7 analogia	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - Transformator 230/24V 2,2VA	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
309	KNNR 5 d.1 0308-03 7 analogia	Adaptory ramki systemu przyzywowego	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
310	KNNR 5 d.1 0308-03 7 analogia	Adaptory ramki systemu przyzywowego - ramka 1-krotna	szt.		
		59	szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
311	KNNR 5 d.1 0308-03 7 analogia	Adaptory ramki systemu przyzywowego - ramka 2-krotna	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
312	KNNR 5 d.1 0406-04 7 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Centrala systemu przyzywowego (kompletna)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
313	KNNR 5 d.1 0407-01 7 analogia	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - Zasilacz impulsowy 24V DC 2,5A 60W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
314	KNR AL- d.1 01 0602- 7 06 analogia	Sprawdzenie i uruchomienie instalacji przyzywowej	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
18		Instalacja Domofonowa			
315	KNNR 5 d.1 1207-01 8 analogia	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gazobetonie	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
316	KNNR 5 d.1 1209-0101 8	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
317	KNNR 5 d.1 0209-04 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewody N2XH-J 3x1,5mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
318	KNNR 5 d.1 0205-01 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody N2XH-J 3x1,5mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
319	KNNR 5 d.1 0205-01 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YTKSY 2x2x0,5	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
320	KNNR 5 d.1 0205-01 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YTKSY 3x2x0,5	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
321	KNNR 5 d.1 1208-01 8	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
322	KNNR 5 d.1 1208-05 8	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		70*0.03*0.03	m ³	0.063	
				RAZEM	0.063
323	KNNR 5 d.1 0303-02 8	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
324	KNR AL- d.1 01 0208- 8 01 analogia	Montaż elementów obsługowych - panel wejściowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
325	KNR AL- d.1 01 0208- 8 01 analogia	Montaż elementów obsługowych - unifon	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
326	KNR AL- d.1 01 0602- 8 06 analogia	Sprawdzenie i uruchomienie instalacji domofonowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	45314320- 0	Instalacja okablowania strukturalnego			
327	KNNR 5 d.1 1207-05 9	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		255	m	255.000	
				RAZEM	255.000
328	KNNR 5 d.1 1207-04 9	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		660	m	660.000	
				RAZEM	660.000
329	KNNR 5 d.1 1209-0101 9	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		119	otw.	119.000	
				RAZEM	119.000
330	KNNR 5 d.1 1209-0701 9	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
331	KNNR 5 d.1 1209-1201 9	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
332	KNNR 5 d.1 1104-04 9	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) - wspornik korytka kablowego 100	szt.		
		135	szt.	135.000	
				RAZEM	135.000
333	KNNR 5 d.1 1201-05 9	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
		2*135	szt.	270.000	
				RAZEM	270.000
334	KNNR 5 d.1 1105-07 9	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
335	KNNR 5 d.1 1105-09 9	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
336	KNNR 5 d.1 1105-10 9	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
337	KNNR 5 d.1 1105-10 9	Wykonanie pokrywy łuku o szerokości do 100 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
338	KNNR 5 d.1 1105-10 9 analogia	Wykonanie odgałęzienia korytka o szerokości do 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
339	KNNR 5 d.1 1105-10 9	Wykonanie pokrywy trójkąta o szerokości do 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
340	KNR AT- d.1 14 0102- 9 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany kat. 6A F/FTP 4x2x0,5 B2CA	m		
		4450	m	4450.000	
				RAZEM	4450.000
341	KNNR 5 d.1 0102-06 9	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton	m		
		915	m	915.000	
				RAZEM	915.000
342	KNR AT- d.1 14 0102- 9 05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
		915	m	915.000	
				RAZEM	915.000
343	KNR AT- d.1 14 0102- 9 07	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym	m		
		3485	m	3485.000	
				RAZEM	3485.000
344	KNR AT- d.1 14 0102- 9 02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
345	KNR AT- d.1 14 0102- 9 14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel światłowodowy	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
346	KNR AT- d.1 14 0103- 9 02 z.sz. 2.4.	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 1 kabel światłowodowy - wysokość ponad 2 m	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
347	KNNR 5 d.1 1208-01 9	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m		
		915	m	915.000	
				RAZEM	915.000
348	KNNR 5 d.1 1208-05 9	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		915*0.03*0.03	m ³	0.824	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.824
349	KNR 4-01 d.1 0706-01 9	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach Krotność = 2 123	szt. szt.	 123.000	
				RAZEM	123.000
350	KNR 4-01 d.1 0706-03 9	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach Krotność = 2 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
351	KNR-W 5- d.1 08 0117- 9 01 analogia	Montaż przepustów ppoż EI120 w ścianach lub stropach 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
352	KNR AT- d.1 14 0102- 9 02 analogia	Patchcord kat. 6 F/UTP 3m 4*20	szt szt	 80.000	
				RAZEM	80.000
353	KNR 5-08 d.1 0309-06 9 analogia	Montaż punktu dostępowego wi-fi AP 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
354	KNNR 5 d.1 0308-02 9	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym pod- tynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Kompletny PL AP 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
355	KNR AT- d.1 14 0110- 9 01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Szafa LPD1 z wy- posażeniem - dostawa i uruchomienie 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
356	KNR AT- d.1 14 0110- 9 01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Szafa LPD2 z wy- posażeniem - dostawa i uruchomienie 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
357	KNR AT- d.1 14 0111- 9 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wyma- ganiami 111	po- miar po- miar	 111.000	
				RAZEM	111.000
20	45317000- 2	Instalacja monitoringu pacjentów			
358	KNNR 5 d.2 1207-04 0	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobe- tonie 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
359	KNNR 5 d.2 1209-0101 0	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
360	KNR AT- d.2 14 0102- 0 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany kat. 6A F/FTP 4x2x0,5 B2CA	m		
		505	m	505.000	
				RAZEM	505.000
361	KNNR 5 d.2 0102-06 0	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
362	KNR AT- d.2 14 0102- 0 05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
363	KNR AT- d.2 14 0102- 0 07	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym	m		
		385	m	385.000	
				RAZEM	385.000
364	KNNR 5 d.2 1208-01 0	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
365	KNNR 5 d.2 1208-05 0	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		120*0.03*0.03	m ³	0.108	
				RAZEM	0.108
366	KNR 4-01 d.2 0706-01 0	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach Krotność = 2	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
367	KNNR 5 d.2 0301-02 0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 2*11	szt.		
			szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
368	KNR AL- d.2 01 0501- 0 01 z.sz. 3.3 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
369	KNR AL- d.2 01 0501- 0 03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 32" kolor	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
370	KNR AL- d.2 01 0503- 0 04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
371	KNR AL- d.2 01 0503- 0 04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
372	KNR AL- d.2 01 0701- 0 01 analogia	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
373	KNR AT- d.2 14 0111- 0 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po- miar		
		11	po- miar	11.000	
				RAZEM	11.000
374	KNR AL- d.2 01 0701- 0 01	Instalacja i uruchomienie oprogramowania systemu monitoringu IP wewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	45314320-0	Instalacja telewizji użytkowej			
375	KNNR 5 d.2 1207-01 1 analogia	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gazobetonie	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
376	KNNR 5 d.2 1207-04 1	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
377	KNNR 5 d.2 1209-0101 1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
378	KNR AT- d.2 14 0102- 1 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany kat. 6A F/FTP 4x2x0,5 B2CA	m		
		525	m	525.000	
				RAZEM	525.000
379	KNNR 5 d.2 0102-06 1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
380	KNR AT- d.2 14 0102- 1 05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
381	KNR AT- d.2 14 0102- 1 07	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym	m		
		385	m	385.000	
				RAZEM	385.000
382	KNNR 5 d.2 0205-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody N2XH-J 3x2,5mm ²	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
383	KNNR 5 d.2 0301-10 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		2*11	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
384	KNNR 5 d.2 0302-02 1	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
385	KNNR 5 d.2 1208-01 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		140+110	m	250.000	
				RAZEM	250.000
386	KNNR 5 d.2 1208-05 1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		250*0.03*0.03	m ³	0.225	
				RAZEM	0.225
387	KNR 4-01 d.2 0706-01 1	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po замуrowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach	szt.		
		Krotność = 2			
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
388	KNR 4-01 d.2 0706-01 1	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po замуrowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach - uzupełnienie tynku po ślepych otworach	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
389	KNNR 5 d.2 0308-02 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Kompletny PEL TV	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
390	KNR AT- d.2 14 0111- 1 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po- miar		
		11	po- miar	11.000	
				RAZEM	11.000
391	KNR AL- d.2 01 0701- 1 01 analogia	Instalacja i uruchomienie oprogramowania systemu telewizji użytkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22	45312100-8	Instalacja systemu sygnalizacji pożaru			
392	KNNR 5 d.2 1207-03 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		510	m	510.000	
				RAZEM	510.000
393	KNNR 5 d.2 1207-01 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1320	m	1320.000	
				RAZEM	1320.000
394	KNNR 5 d.2 1207-01 2 analogia	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gazobetonie	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
395	KNNR 5 d.2 1209-0101 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		80	otw.	80.000	
				RAZEM	80.000
396	KNNR 5 d.2 1209-0701 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		35	otw.	35.000	
				RAZEM	35.000
397	KNNR 5 d.2 1209-1201 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
398	KNR-W 5- d.2 08 0117- 2 01 analogia	Montaż przepustów ppoż EI60 w ścianach lub stropach	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
399	KNNR 5 d.2 0206-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - przewody HDGs 3x1,5mm ² (zasilanie PCSP)	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
400	KNNR 5 d.2 0206-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - przewody HDGs 3x2,5mm ² (zasilanie zasilaczy ppoż)	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
401	KNNR 5 d.2 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody HTKSH 1x2x0,8mm (pętla dozorowe)	m		
		910	m	910.000	
				RAZEM	910.000
402	KNNR 5 d.2 0206-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - przewody HTKSH 1x2x0,8mm (pętla dozorowe)	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
403	KNNR 5 d.2 0206-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - przewody HTKSH 1x2x1,8mm (przewody sterujące połączenie CPS z PCSP) 420	m m	 420.000	
				RAZEM	420.000
404	KNNR 5 d.2 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody HDGs 2x1,5mm ² (sterowanie) 810	m m	 810.000	
				RAZEM	810.000
405	KNNR 5 d.2 0206-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - przewody HDGs 2x1,5mm ² (sterowanie) 4000	m m	 4000.000	
				RAZEM	4000.000
406	KNNR 5 d.2 1208-01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 2230	m m	 2230.000	
				RAZEM	2230.000
407	KNNR 5 d.2 1208-05 2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 2230*0.03*0.03	m ³ m ³	 2.007	
				RAZEM	2.007
408	KNR 4-01 d.2 0706-01 2	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po замуrowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach Krotność = 2 115	szt. szt.	 115.000	
				RAZEM	115.000
409	KNR 4-01 d.2 0706-03 2	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po замуrowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na stropach Krotność = 2 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
410	KNNR 5 d.2 0301-02 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 318	szt. szt.	 318.000	
				RAZEM	318.000
411	KNR AL- d.2 01 0403- 2 02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 90	szt. szt.	 90.000	
				RAZEM	90.000
412	KNR AL- d.2 01 0401- 2 01	Montaż czujek pożarowych - adresowalna czujka dymu 87	szt. szt.	 87.000	
				RAZEM	87.000
413	KNR AL- d.2 01 0401- 2 01	Montaż czujek pożarowych - adresowalna czujka optyczno-temperaturowa 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
414	KNR AL- d.2 01 0404- 2 07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu adresowym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
415	KNR AL- d.2 01 0402- 2 02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Ręczny ostrzegacz po- żarowy natynkowy jednostadiowy IP24 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
416	KNR AL- d.2 01 0105- 2 01	Montaż modułu wejścia/wyjścia - 4wej/4wyj 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
417	KNR AL- d.2 01 0105- 2 01	Montaż modułu wejścia/wyjścia - 4wyj 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
418	KNR AL- d.2 01 0403- 2 02 analogia	Montaż obudowy modułu wejścia/wyjścia 44	szt. szt.	 44.000	
				RAZEM	44.000
419	KNR AL- d.2 01 0112- 2 02 analogia	Montaż zasilacza pożarowego ZP 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
420	KNNR 5 d.2 0406-04 2 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Kompletna centrala z panelem obsługi oraz wyposażeniem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
421	KNR AL- d.2 01 0109- 2 02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 120 Ah 12VDC w obudowie nt. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
422	KNR AL- d.2 01 0115- 2 05 analogia	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - moduł ko- munikacyjny 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23	45312100- 8	Instalacja dźwiękowego systemu ostrzegania			
423	KNNR 5 d.2 1207-01 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
424	KNNR 5 d.2 1207-01 3 analogia	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gazobetonie 1400	m m	 1400.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1400.000
425	KNNR 5 d.2 1209-0101 3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		80	otw.	80.000	
				RAZEM	80.000
426	KNNR 5 d.2 1209-0701 3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		35	otw.	35.000	
				RAZEM	35.000
427	KNNR 5 d.2 1209-1201 3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
428	KNR-W 5- d.2 08 0117- 3 01 analogia	Montaż przepustów ppoż EI60 w ścianach lub stropach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
429	KNNR 5 d.2 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody HTKSH 1x2x2,8 PH90	m		
		1400	m	1400.000	
				RAZEM	1400.000
430	KNNR 5 d.2 0206-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - przewody HTKSH 1x2x2,8 PH90	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
431	KNNR 5 d.2 1208-01 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1500	m	1500.000	
				RAZEM	1500.000
432	KNNR 5 d.2 1208-05 3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1500*0.03*0.03	m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
433	KNR 4-01 d.2 0706-01 3	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach Krotność = 2	szt.		
		115	szt.	115.000	
				RAZEM	115.000
434	KNR 5-08 d.2 0803-02 3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.		
		4*68	szt.	272.000	
				RAZEM	272.000
435	KNR 5-08 d.2 0809-01 3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		4*68	szt.	272.000	
				RAZEM	272.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
436	KNR AL- d.2 01 0108- 3 04	Montaż Głośnika DSO - Głośnik ścienny w metalowej obudo- wie 68	szt. szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
437	KNR AL- d.2 01 0108- 3 04	Montaż - Ceramiczna kostka z bezpiecznikiem termicznym 68	szt. szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
438	KNR AT- d.2 15 0109- 3 14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Wzmacniacz 2x500W 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
439	KNR AL- d.2 01 0401- 3 01	Montaż - Płytki końca linii (20kHz) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	45314320- 0	Instalacja BMS			
440	KNNR 5 d.2 1207-01 4 analogia	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gazobetonie 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
441	KNNR 5 d.2 1207-04 4	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobe- tonie 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
442	KNNR 5 d.2 1209-0101 4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścia- nach lub stropach z gazobetonu 54	otw. otw.	54.000	
				RAZEM	54.000
443	KNNR 5 d.2 1209-0701 4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścia- nach lub stropach z cegły 14	otw. otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
444	KNNR 5 d.2 1209-1201 4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w stropach z betonu 55	otw. otw.	55.000	
				RAZEM	55.000
445	KNR AT- d.2 14 0102- 4 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany kat. 6A F/FTP 4x2x0,5 B2CA 440	m m	440.000	
				RAZEM	440.000
446	KNNR 5 d.2 0102-06 4	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
447	KNR AT- d.2 14 0102- 4 05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
448	KNR AT- d.2 14 0102- 4 07	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
449	KNNR 5 d.2 0205-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beto- nowe - przewody 2x2x0,8 80	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
450	KNNR 5 d.2 0209-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowa- nia - przewody 2x2x0,8 950	m		
			m	950.000	
				RAZEM	950.000
451	KNNR 5 d.2 0206-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - przewody 2x2x0,8	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
452	KNNR 5 d.2 0205-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beto- nowe - przewody 2x0,75 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
453	KNNR 5 d.2 0209-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowa- nia - przewody 2x0,75 110	m		
			m	110.000	
				RAZEM	110.000
454	KNNR 5 d.2 0206-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - przewody 2x0,75	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
455	KNNR 5 d.2 0206-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - przewody HTKSH 2x2x0,8mm	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
456	KNNR 5 d.2 0209-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowa- nia - przewody HTKSH 2x2x0,8mm 660	m		
			m	660.000	
				RAZEM	660.000
457	KNNR 5 d.2 1208-01 4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
458	KNNR 5 d.2 1208-05 4	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cemento- wo-wapiennej	m ³		
		130*0.03*0.03	m ³	0.117	
				RAZEM	0.117

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
459	KNR 4-01 d.2 0706-01 4	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach Krotność = 2 68	szt. szt.	 68.000	
				RAZEM	68.000
460	KNR 4-01 d.2 0706-03 4	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach Krotność = 2 55	szt. szt.	 55.000	
				RAZEM	55.000
461	KNR-W 5- d.2 08 0117- 4 01 analogia	Montaż przepustów ppoż EI120 w ścianach lub stropach 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
462	KNNR 5 d.2 0404-02 4	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - kompletna tablica R-BMS 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
463	KNNR 5 d.2 1203-03 4 analogia	Ponowne przyłączenie BMS w istniejących szachtach 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
464	KNR AT- d.2 14 0111- 4 01 analogia	Wykonanie sprawdzenia działania systemu BMS 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
465	KNR AL- d.2 01 0702- 4 03 analogia	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami BMS - dodatkowa licencja 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	45310000- 3	Badania pomontażowe			
466	KNNR 5 d.2 1301-02 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15	po- miar po- miar	 15.000	
				RAZEM	15.000
467	KNNR 5 d.2 1301-01 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 133	po- miar po- miar	 133.000	
				RAZEM	133.000
468	KNNR 5 d.2 1304-01 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
469	KNNR 5 d.2 1301-01 5 analogia	Pomiar ciągłości przewodów wyrównawczych 47	po- miar po- miar	 47.000	
				RAZEM	47.000
470	KNNR 5 d.2 1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 8	prób. prób.	 8.000	
				RAZEM	8.000
471	KNNR 5 d.2 1305-02 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 75	prób. prób.	 75.000	
				RAZEM	75.000
472	KNNR-W 5- d.2 08 0902- 5 05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 5	po- miar po- miar	 5.000	
				RAZEM	5.000
473	KNNR-W 5- d.2 08 0902- 5 06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 48	po- miar po- miar	 48.000	
				RAZEM	48.000
474	KNNR 5 d.2 1303-03 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 4	po- miar po- miar	 4.000	
				RAZEM	4.000
475	KNNR 5 d.2 1303-04 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 15	po- miar po- miar	 15.000	
				RAZEM	15.000
476	KNNR 5 d.2 1303-01 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 8	po- miar po- miar	 8.000	
				RAZEM	8.000
477	KNNR 5 d.2 1303-02 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 133	po- miar po- miar	 133.000	
				RAZEM	133.000
478	KNNR-W d.2 9 121-02 5	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - oświetlenie ogólne 110	punkt punkt	 110.000	
				RAZEM	110.000
479	KNNR-W d.2 9 121-03 5	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3*110	punkt	330.000	
				RAZEM	330.000
480	KNNR-W d.2 9 121-02 5	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - oświetlenie awaryjne 84	punkt		
			punkt	84.000	
				RAZEM	84.000
481	KNNR-W d.2 9 121-03 5	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 4*84	punkt		
			punkt	336.000	
				RAZEM	336.000
482	KNNR-W d.2 9 121-02 5	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - oświetlenie awaryjne 33	punkt		
			punkt	33.000	
				RAZEM	33.000
483	KNNR-W d.2 9 121-03 5	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 4*33	punkt		
			punkt	132.000	
				RAZEM	132.000