

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2	Inne instalacje elektryczne
45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45312310-3	Ochrona odgromowa
32421000-0	Okablowanie sieciowe

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ FUNKCJI BUDYNKU PRALNI
PRZY UL. GLIWICKIEJ 33 W RYBNIKU

ADRES INWESTYCJI: UL. GLIWICKA 33
44-201 RYBNIK

NAZWA INWESTORA: SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
KLINICZNY SZPITAL PSYCHIATRYCZNY W RYBNIKU

ADRES INWESTORA: UL. GLIWICKA 33
44-201 RYBNIK

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Elektryczna Piotr Piwowoński

DATA OPRACOWANIA: 2024-06-10

WYKONAWCA:

INVESTOR:

I. Charakterystyka obiektu.

Opracowanie dotyczy przebudowy budynku pralni na potrzeby dwukondygnacyjnej sali rehabilitacyjno-sportowej

dla Klinicznego Szpitala Psychiatrycznego SP ZOZ przy ul. Gliwickiej 33 w Rybniku, w ramach zadania pn. „Wykonanie dokumentacji projektowej na adaptację budynku pralni na potrzeby dwukondygnacyjnej sali rehabilitacyjno-sportowej dla Klinicznego Szpitala Psychiatrycznego SP ZOZ w Rybniku”. Obiekt zlokalizowano działce nr 437/31 i 439/41, ob. Rybnik.

Prace rozbiórkowe:

- Rozbiórka istniejących okładzin posadzkarskich
- Rozbiórka istniejących okładzin ściennych
- Rozbiórka ścian
- Wykucie projektowanych otworów i poszerzeń
- Demontaż stolarki okiennej oraz drzwiowej
- Demontaż zabudowy sprzętów sanitarnych
- Demontaż dźwigu osobowego
- Rozbiórka dachu
- Rozbiórka drewnianej konstrukcji zadaszenia istniejącego szybu,
- Rozbiórka kominów ponad stropem nad I piętrem,
- Rozbiórka stropów żelbetowych i gęstożebrowych,
- Rozbiórka konstrukcji dachu.

Roboty betonowe/żelbetowe:

- Wykonanie warstw podbetonu,
- Wykonanie stóp i ław fundamentowych
- Wykonanie płyty fundamentowej,
- Wykonanie wieńców żelbetowych,
- Wykonanie podciągów i belek żelbetowych,
- Wykonanie schodów żelbetowych,
- Wykonanie słupów żelbetowych,
- Wykonanie stropów gęstożebrowych,

Roboty murowe:

- Wymurowanie ścian wewnętrznych,
- Zamurowanie wskazanych otworów,
- Wmurowanie nadproży prefabrykowanych,
- Przymurowanie fragmentów murków zewnętrznych.

Roboty montażowe:

- Montaż stalowych nadproży,
- Montaż belek wzmacniających.

Roboty okładzinowe, posadzkowe i tynkarskie:

- Wykonanie warstw podkładowo-wyrównawczych
- Wykonanie tynków wewnętrznych i zewnętrznych
- Ułożenie płytek ściennych,
- Ułożenie płytek podłogowych
- Ułożenie wykładzin podłogowych
- Ułożenie paneli podłogowych
- Wykonanie ścian działowych
- Wykonanie sufitów podwieszanych
- Wykonanie zabudów instalacji
- Uzupełnienie tynków
- Wykonanie tynków ogniochronnych elementów stalowych.

Roboty malarskie:

- Malowanie ścian wewnętrznych i sufitów,
- Malowanie istniejącego okratowania okiennego,
- Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych.

Roboty stolarskie i ślusarskie:

- Montaż parapetów wewnętrznych,
- Montaż parapetów zewnętrznych,
- Montaż stolarki okiennej,
- Montaż stolarki drzwiowej
- Renowacja balustrad zewnętrznych,
- Renowacja balustrad wewnętrznej klatki schodowej.

Roboty izolacyjne:

- Wykonanie izolacji przeciwwodnej w pomieszczeniach mokrych,
- Wykonanie izolacji przeciwwodnej elementów dachu,
- Wykonanie izolacji termicznej stropodachu.

Wyposażenie budynku:

- Montaż urządzeń,

- Wyposażenie pomieszczeń,
- Montaż pochwyty dla niepełnosprawnych,
- Wykonanie zabudowy natrysków.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Tablice rozdzielcze			
1 d.1	KSNR 5 0202-10	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 300kg przez przykręcenie konstrukcji do gotowego podłoża - TR	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Ochrona przeciwpożarowa			
2 d.2	KSNR 5 0202-06	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie konstrukcji do gotowego podłoża- PWP	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.2	KNNR-W 5 0212-02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód NHXH-J PH90/E90 2x1,5	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
4 d.2	KNNR-W 5 0212-02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód NHXH-J PH90/E90 5x2,5	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
3		Piwnica			
5 d.3	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu z cegły	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
6 d.3	KNNR-W 5 0103-06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
7 d.3	KNNR-W 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x2,5	m		
		340	m	340,000	
				RAZEM	340,000
8 d.3	KNNR-W 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 4x1,5	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
9 d.3	KNNR-W 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 5x2,5	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
10 d.3	KNNR 5w 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszce instalacyjnej przycisku 1-biegunowego IP44	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.3	KNNR 5w 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszce instalacyjnej łącznika schodowego podwójnego IP44	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.3	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni - IP44/20	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.3	KNNR-W 5 0503-01	Montaż opraw 4świeceniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - LED - Oprawa F14	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
14 d.3	KNNR-W 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - LED - Oprawa F16	kpl		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.3	KNNR-W 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - LED - Oprawa F17	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
16 d.3	KNNR-W 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych)-Oprawa awaryjna nastropowa, typ AW3	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.3	KNNR-W 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych)-Oprawa awaryjna nastropowa, typ EW1	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.3	KNNR-W 5 0308-04	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² IP44	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.3	KNNR-W 5 0308-07	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/4mm ²	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Parter			
20 d.4	KNNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w podłożu z cegły	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
21 d.4	KNNR-W 5 0103-06	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
22 d.4	KNNR 5w 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszce instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
23 d.4	KNNR 5w 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszce instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - instalacyjny zwirny	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
24 d.4	KNNR 5w 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszce instalacyjnej przycisku 1-biegunowego IP44	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
25 d.4	KNNR 5w 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszce instalacyjnej łącznika schodowego	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.4	KNNR 5w 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszce instalacyjnej łącznika schodowego podwójnego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.4	KNNR 5w 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszce instalacyjnej łącznika schodowego podwójnego IP44	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.4	KNNR-W 5 0306-03	Montaż pod tynkiem w puszce instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
29 d.4	KNNR-W 5 0306-03	Montaż pod tynkiem w puszce instalacyjnej łącznika krzyżowego	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.4	KNNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni - IP44/20	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
31 d.4	KNNR-W 5 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód N2XH-O 2x1,5	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
32 d.4	KNNR-W 5 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód N2XH-J 3x1,5	m		
		650	m	650,000	
				RAZEM	650,000
33 d.4	KNNR-W 5 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód N2XH-J 4x1,5	m		
		900	m	900,000	
				RAZEM	900,000
34 d.4	KNNR-W 5 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód N2XH-J 3x2,5	m		
		1400	m	1 400,000	
				RAZEM	1 400,000
35 d.4	KNNR-W 5 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód N2XH-J 5x16	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
36 d.4	KNNR-W 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - LED - Oprawa F01	kpl		
		33	kpl	33,000	
				RAZEM	33,000
37 d.4	KNNR-W 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - LED - Oprawa F02	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.4	KNNR-W 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - LED - Oprawa F03	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
39 d.4	KNNR-W 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - LED - Oprawa F04	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.4	KNNR-W 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - LED - Oprawa F05	kpl		
		18	kpl	18,000	
				RAZEM	18,000
41 d.4	KNNR-W 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - LED - Oprawa F06	kpl		
		25	kpl	25,000	
				RAZEM	25,000
42 d.4	KNNR-W 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - LED - Oprawa F07	kpl		
		9	kpl	9,000	
				RAZEM	9,000
43 d.4	KNNR-W 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - LED - Oprawa F08	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.4	KNNR-W 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - LED - Oprawa F09	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
45 d.4	KNNR-W 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - LED - Oprawa F10	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
46 d.4	KNNR-W 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - LED - Oprawa F11.1	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
47 d.4	KNNR-W 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - LED - Oprawa F11.2	kpl		
		18	kpl	18,000	
				RAZEM	18,000
48 d.4	KNNR-W 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - LED - Oprawa F12.1	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.4	KNNR-W 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - LED - Oprawa F12.2	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
50 d.4	KNNR-W 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - LED - Oprawa F13	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.4	KNNR-W 5 0503-01	Montaż opraw 4światleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - LED - Oprawa F14	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
52 d.4	KNNR-W 5 0503-01	Montaż opraw 4światleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - LED - Oprawa FZ01	kpl		
		12	kpl	12,000	
				RAZEM	12,000
53 d.4	KNNR-W 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych)-Oprawa awaryjna nastropowa, typ AW1	kpl		
		13	kpl	13,000	
				RAZEM	13,000
54 d.4	KNNR-W 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych)-Oprawa awaryjna nastropowa, typ AW2	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.4	KNNR-W 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych)-Oprawa awaryjna nastropowa, typ AW3	kpl		
		13	kpl	13,000	
				RAZEM	13,000
56 d.4	KNNR-W 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych)-Oprawa awaryjna nastropowa, typ AW4c	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
57 d.4	KNNR-W 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych)-Oprawa awaryjna nastropowa, typ EW1	kpl		
		15	kpl	15,000	
				RAZEM	15,000
58 d.4	KNNR-W 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych)-Oprawa awaryjna nastropowa, typ EW2	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.4	KNNR-W 5 0308-04	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt		
		96	szt	96,000	
				RAZEM	96,000
60 d.4	KNNR-W 5 0308-04	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ² IP44	szt		
		19	szt	19,000	
				RAZEM	19,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Kable zasilające, trasy kablowe, teren zewnętrzny, kanalizacja kablowa			
6		Zasilanie elektryczne			
6.1					
61 d.6.1	KNNR-W 5 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m3		
		10,36	m3	10,360	
				RAZEM	10,360
62 d.6.1	KNNR-W 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Krotność = 2	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
63 d.6.1	KNNR-W 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura ochronna DVK110	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
64 d.6.1	KNNR-W 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXs 1x120	m		
		148	m	148,000	
				RAZEM	148,000
65 d.6.1	KNNR-W 5 0702-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m3		
		10,36	m3	10,360	
				RAZEM	10,360
66 d.6.1	KNNR-W 5 0701-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3		
		14	m3	14,000	
				RAZEM	14,000
67 d.6.1	KNNR-W 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Krotność = 2	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
68 d.6.1	KNNR-W 5 0702-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3		
		14	m3	14,000	
				RAZEM	14,000
69 d.6.1	KNNR-W 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura ochronna DVK110	m		
		61	m	61,000	
				RAZEM	61,000
70 d.6.1	KNNR-W 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - N2XH-J 5x16	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
71 d.6.1	KNNR-W 5 0209-06	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - N2XH-O 1x120	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
72 d.6.1	KNNR-W 5 0209-06	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych- N2XH-J 1x70	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
73 d.6.1	KNNR-W 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXs 1x120	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
6.2		Przyłącze teletechniczne			
74 d.6.2	KNNR-W 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel światłowodowy	m		
		70	m	70,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	70,000
7		Intalacja odgromowa i uziemiająca			
75 d.7	KNKRB 5 0501-01	Montaż przewodów odgromowych nie naprężonych, zwodów poziomych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
76 d.7	KNKRB 5 0501-03	Montaż przewodów odgromowych nie naprężonych, odprowadzających, mocowanych na wspornikach obsadzanych	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
77 d.7	KNKRB 5 0504-01	Montaż złącza kontrolnego	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
78 d.7	KNKRB 5 0502-03	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii IV	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
79 d.7	KNR-W 5-08 0622-02	Montaż iglic IO-5,0 o masie 42kg na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej - iglica H=3m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.7	KNR-W 5-08 0622-02	Montaż iglic IO-5,0 o masie 42kg na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej - iglica H=2m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.7	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
82 d.7	KNNR-W 5 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 1x70	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
83 d.7	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu z cegły	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
84 d.7	KNNR-W 5 0103-06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
8		Trasy kablowe			
85 d.8	KNNR-W 5 1105-07	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Koryto 50H60	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
86 d.8	KNNR-W 5 1105-07	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Koryto 100H60	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
87 d.8	KNNR-W 5 1105-08	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Koryto 150H60	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
88 d.8	KNNR-W 5 1105-08	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Koryto 200H60	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.8	KNNR-W 5 1105-08	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Koryto 300H60	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
90 d.8	KNNR-W 5 1105-02	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 400mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
9		System oddymiania klatki schodowej			
91 d.9	KNR 5-06 1602-01	Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP, podcentrali - Centrala oddymiania	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.9	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem konwencjonalnym - Przycisk oddymiania	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
93 d.9	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem konwencjonalnym - Przycisk przewietrzania	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.9	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem konwencjonalnym - Optyczna czujka dymu	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
95 d.9	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem konwencjonalnym - Puszka PIP	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
96 d.9	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem konwencjonalnym - Przekątnik TR43-K	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
97 d.9	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu z cegły	m		
		640	m	640,000	
				RAZEM	640,000
98 d.9	KNNR-W 5 0103-06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		640	m	640,000	
				RAZEM	640,000
99 d.9	KNNR-W 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x1,5 PH90 300/500V, B2ca	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
100 d.9	KNNR-W 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x2,5 PH90 300/500V, B2ca	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
101 d.9	KNNR-W 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HTKSHekw PH90 2x0,8, B2ca	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.9	KNNR-W 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HTKShekw PH90 4x2x0,8, B2ca	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
103 d.9	KNNR-W 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HTKSH PH90 2x2x0,8, B2ca	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
104 d.9	KNNR-W 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HTKSH PH90 3x2x0,8, B2ca	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
105 d.9	KNNR-W 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - JZ-520-HMH 2x1	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
10		Instalacja okablowania strukturalnego LAN			
106 d.10	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf 19" dystrybucyjnych stojących - Punkt dystrybucyjny 42U (GPD) wraz z wyposażeniem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.10	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat.6, 4 pary 23AWG, LSZH	m		
		3600	m	3 600,000	
				RAZEM	3 600,000
108 d.10	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu	szt		
		87	szt	87,000	
				RAZEM	87,000
109 d.10	KNR AT-14 0109-02	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych bez modułów w przygotowanych stelażach 19" - urządzenia aktywne komplet	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.10	KNR AT-14 0109-02	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych bez modułów w przygotowanych stelażach 19" - Access Point	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
11		Instalacja monitoringu (CCTV)			
111 d.11	KNR AL-01 0503-04	Montaż urządzenia do cyfrowego zapisu obrazu - Rejestратор IP, 62 kanały	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.11	KNR AL-01 0503-04	Montaż urządzenia do cyfrowego zapisu obrazu - Stacja robocza z monitorem	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
113 d.11	KNR AL-01 0501-01	Montaż wewnętrznej kamery IP - Kamera IP wewnętrzna kopułowa	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
114 d.11	KNR AL-01 0501-01	Montaż zewnętrznej kamery IP - Kamera IP zewnętrzna tubowa	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.11	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat.6, 4 pary 23AWG, LSZH	m		
		1700	m	1 700,000	
				RAZEM	1 700,000
116 d.11		Kalkulacja indywidualna. Praca próbna, konfiguracja, przeprowadzenie szkolenia, uruchomienie kompletnego systemu CCTV	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
12		Instalacja KD			
117 d.12	KNR AL-01 0302-01	Montaż kontrolera (sterownika) dostępu z 1 wejściem kontrolowanym	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
118 d.12	KNR AL-01 0301-01	Montaż klawiatury obsługującej PIN-kod	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
119 d.12	KNR AL-01 0301-02	Montaż czytnika identyfikującego PIN-kod	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
120 d.12	KNR AL-01 0303-04	Montaż akumulatora o pojemności do 20Ah podtrzymującego dane w sterowniku	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
121 d.12	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia kontaktronowej powierzchniowej	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
122 d.12	KNR AL-01 0301-02	Montaż czytnika identyfikującego PIN-kod - przycisk wyjścia awaryjnego	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
123 d.12	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel BiT 500 H 2x1 300/500V, Cca	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
124 d.12	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel BiT 500 H 6x0,5 300/500V, Cca	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
13		Instalacja domofonowa			
125 d.13	KNR AL-01 0301-01	p/a Montaż klawiatury obsługującej PIN-kod - Panel wywołania zewnętrzny	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.13	KNR AL-01 0301-01	p/a Montaż klawiatury obsługującej PIN-kod - Zasilanie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.13	KNR AL-01 0301-01	p/a Montaż klawiatury obsługującej PIN-kod - Unifon	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.13	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - U/UTP 4x2x0.5mm kat. 5e żelowany	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.13	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - U/UTP 4x2x0.5mm kat. 5e	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
130 d.13	KNNR-W 5 0212-02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -przewód N2Xh-J 3x2,5	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
14		Instalacja medycznego systemu przyzywowego			
131 d.14	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Montaż zasilacza do sytemu MSP w TR	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.14	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Główny kontroler magistrali	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.14	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Terminal Node z wezwaniem lekarza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.14	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Lampka sygnalizacyjna Node	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.14	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Przycisk przywoławczo - odwoławczy lekarski	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.14	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Przycisk przywoławczy pociagany	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
137 d.14	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu z cegły	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
138 d.14	KNNR-W 5 0103-06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
139 d.14	KNNR-W 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x1,5	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
140 d.14	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat.6, 4 pary 23AWG, LSZH	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
141 d.14	KNNR-W 5 0212-02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -przewód N2Xh-J 3x1,5	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
142 d.14	KNNR-W 5 0212-02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel U/UTP kat.6, 4 pary 23AWG, LSZH	m		
		30	m	30,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,000
15		Pomiary			
143 d.15	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomi ar		
		61	pomi ar	61,000	
				RAZEM	61,000
144 d.15	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
145 d.15	KNR-W 4-03 1205-03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.15	KNR-W 4-03 1205-04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każde następne badanie i pomiar	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
147 d.15	KNR-W 4-03 1209-01	Próba działania wyłącznika różnicoprądowego - pierwsza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.15	KNR-W 4-03 1209-02	Próba działania wyłącznika różnicoprądowego - za każdą następną próbę	prób a		
		23	prób a	23,000	
				RAZEM	23,000

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Obmiar	4
1 Tablice rozdzielcze	4
2 Ochrona przeciwpożarowa	4
3 Piwnica	4
4 Parter	5
5 Kable zasilające, trasy kablowe, teren zewnętrzny, kanalizacja kablowa	9
6 Zasilanie elektryczne	9
7 Instalacja odgromowa i uziemiająca	10
8 Trasy kablowe	10
9 System oddymiania klatki schodowej	11
10 Instalacja okablowania strukturalnego LAN	12
11 Instalacja monitoringu (CCTV)	12
12 Instalacja KD	13
13 Instalacja domofonowa	13
14 Instalacja medycznego systemu przyzywowego	14
15 Pomiar	15
Spis treści	16