
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI: Zmiana sposobu użytkowania istniejącego budynku mieszkalnego na Zakład diagnostyki obrazowej RTG i USG i Zespół poradni specjalistycznych

ADRES INWESTYCJI: ul. Ks dra St Sychowskiego 18, obręb m. Śliwice, gm. Śliwice, powiat tucholski, woj. kujawsko-pomorskie, dz. nr ewid. 331, kategoria obiektu bud. IX

NAZWA INWESTORA: SPZOZ Śliwice, ul. Szkolna 7,
89-530 Śliwice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Janicki Łukasz - kosztorysant, ul. Tucholska 41, 89-530 Śliwice

DATA OPRACOWANIA:

10.02.2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Zmiana sposobu użytkowania istniejącego budynku mieszkalnego na Zakład diagnostyki obrazowej RTG i USG i Zespół poradni specjalistycznych

Zmiana sposobu użytkowania istniejącego budynku mieszkalnego na Zakład diagnostyki obrazowej RTG i USG i Zespół poradni specjalistycznych

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	Instalacja teletechniczna	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	Instalacja AV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	Instalacja CCTV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	Instalacja SSWiN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5	Zasilanie szaf dystrybucyjnych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
6	Instalacja elektryczna	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys razem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Zmiana sposobu użytkowania istniejącego budynku mieszkalnego na Zakład diagnostyki obrazowej RTG i USG i Zespół poradni specjalistycznych

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Zmiana sposobu użytkowania istniejącego budynku mieszkalnego na Zakład diagnostyki obrazowej RTG i USG i Zespół poradni specjalistycznych					
R*1,15					
1		Instalacja teletechniczna			
1.1		Okablowanie strukturalne			
1 d.1.1	KNR 4-03 1001-09 z.o.3.1. 9901 -5	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle - budowlę o wys.do 12 m	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
2 d.1.1	KNR 4-03 1003-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach o długości przebiccia do 1 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
		64	otw.	64,000	
				RAZEM	64,000
3 d.1.1	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4 d.1.1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
5 d.1.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		poz.6 * 0,05 * 0,02	m3	1,074	
				RAZEM	1,074
6 d.1.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		1074	m	1 074,000	
				RAZEM	1 074,000
7 d.1.1	KNR 5-08 0207-01 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel UTP kat. 6	m		
		776	m	776,000	
				RAZEM	776,000
8 d.1.1	KNR 5-08 0207-01 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel UTP kat. 5	m		
		302	m	302,000	
				RAZEM	302,000
9 d.1.1	KNR 4-03 1009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym	otw.		
		95	otw.	95,000	
				RAZEM	95,000
10 d.1.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		95	szt.	95,000	
				RAZEM	95,000
1.2		Montaż gniazd komputerowych RJ-45			
11 d.1.2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
12 d.1.2	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.		
		poz.11	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
13 d.1.2	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz. 11	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
14 d.1.2	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		poz. 11	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
15 d.1.2	KNR AT-14 0107-06	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji natynkowej na kanale kablowym	szt.		
		poz. 11	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
16 d.1.2	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		poz. 11	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
1.3		Montaż gniazd telefonicznych RJ-11			
17 d.1.3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ11 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
18 d.1.3	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ11 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.		
		poz. 17	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
19 d.1.3	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ11 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego	szt.		
		poz. 17	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
20 d.1.3	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ11 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		poz. 17	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
21 d.1.3	KNR AT-14 0107-06	Montaż gniazd RJ11 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ11 w wersji natynkowej na kanale kablowym	szt.		
		poz. 17	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
22 d.1.3	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		poz. 17	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
1.4		Instalacja szaf dystrybucyjnych			
23 d.1.4	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafy GPD - szafa dystrybucyjna 22 U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.4	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.4	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.4	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.4	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1.4	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne switch zarządzalny 24xGE 4xSFP RACK	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1.4	KNR AT-14 0110-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - termostat	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.4	KNR AT-14 0108-01	Montaż patchpanela 24 portowego RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.1.4	KNR AT-14 0108-01	Montaż patchpanela 25 portowego RJ11 kat. 3 ISDN w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.4	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
33 d.1.4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		50	pomi ar	50,000	
				RAZEM	50,000
2		Instalacja AV			
34 d.2	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
35 d.2	KNR 4-03 1003-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
36 d.2	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
37 d.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		poz.38 * 0,05 * 0,02	m3	0,017	
				RAZEM	0,017
38 d.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
39 d.2	KNR 5-08 0207-01 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel U/UTP kat. 5	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
40 d.2	KNR 5-08 0207-01 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel HDMI 15m	m		
		1	m	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
41 d.2	KNR 5-08 0210-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. Kabel OMY 3x1.5 mm	m		
		43,5	m	43,500	
				RAZEM	43,500
42 d.2	KNR 4-03 1009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym	otw.		
		19	otw.	19,000	
				RAZEM	19,000
43 d.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
44 d.2	KNR 5-08 0701-14	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 5 kg, na stropie, ilość mocowań do 4	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.2	AL 1 0501-03 kalk. własna	Montaż i sprawdzenie Acces Pointa - analogia	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
46 d.2	AL 1 0501-03 kalk. własna	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TV LCD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2	KNR 5-06 0501-01 wycena indywidualna	Uruchomienie systemu audio video	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3		Instalacja CCTV			
48 d.3	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm	m		
		107	m	107,000	
				RAZEM	107,000
49 d.3	KNR 4-03 1003-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
50 d.3	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
51 d.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		17,5 * 0,05 * 0,02	m ³	0,018	
				RAZEM	0,018
52 d.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		107	m	107,000	
				RAZEM	107,000
53 d.3	KNR 5-08 0207-01 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel U/UTP kat. 5	m		
		172	m	172,000	
				RAZEM	172,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.3	KNR 4-03 1009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
55 d.3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
56 d.3	AL 1 0501- 0201 kalk. własna	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
57 d.3	AL 1 0501- 0201 kalk. własna	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.3	AL 1 0501- 0201 kalk. własna	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - switch PoE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.3	AL 1 0501- 0201 kalk. własna	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator IP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.3	AT 14 0111- 01 kalk. własna	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.3	AL 1 0506- 0101 kalk. własna	Uruchomienie systemu telewizji przemysłowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacja SSWiN			
62 d.4	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm	m		
		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000
63 d.4	KNR 4-03 1003-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
		19	otw.	19,000	
				RAZEM	19,000
64 d.4	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000
65 d.4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		17,5 * 0,05 * 0,02	m3	0,018	
				RAZEM	0,018
66 d.4	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000

Zmiana sposobu użytkowania istniejącego budynku mieszkalnego na Zakład diagnostyki obrazowej RTG i USG i Zespół poradni specjalistycznych

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.4	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - kabel YTDY 8x0,5	m		
		237	m	237,000	
				RAZEM	237,000
68 d.4	KNNR 4-03 1009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym	otw.		
		23	otw.	23,000	
				RAZEM	23,000
69 d.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
70 d.4	AL 1 0114-04 kalk. własna	Montaż obudowy, wielkość do 9HE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.4	AL 1 0102- 0401 analogia	Montaż modułowej centrali alarmowej, do 64 linii dozorowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.4	AL 1 0103- 0201 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej (grupowej) konwencjonalnej w centrali alarmowej, 5-8 linii	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.4	AL 1 0107- 0301 analogia	Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej - moduł Ethernetowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.4	AL 1 0112- 0501 analogia	Montaż zasilacza (do 12V DC), do 65W	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.4	AL 1 0111-02 analogia	Montaż elementów obsługowych, pulpit obsługowy (konsola), z wyświetlaczem LCD	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.4	AL 1 0201- 0501 analogia	Montaż czujki ruchu, pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
77 d.4	AL 1 0108- 0501 analogia	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny, z zasilaniem awaryjnym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.4	AL 1 0601- 0601 wycena indywidualna	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do 200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.4	AL 1 0604- 0101 wycena indywidualna	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, do 24 elementów liniowych	szt.		
		11	szt.	11,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11,000
80 d.4	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Zasilanie szaf dystrybucyjnych			
5.1		Układanie i podłączenie tras kablowych			
81 d.5.1	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
82 d.5.1	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
83 d.5.1	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. Kabel YDY 3x4 mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
84 d.5.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		poz.85 * 0,05 * 0,02	m3	0,011	
				RAZEM	0,011
85 d.5.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
86 d.5.1	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
87 d.5.1	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
5.2		Instalacja gniazd końcowych w szafach LAN			
88 d.5.2	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - Obudowa n.t. 4 modułowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.5.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - lampka kontroli fazy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.5.2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2. Montowane na szynie DIN	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.5.2	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
92 d.5.2	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.3		Pomiary i odbiory końcowe			
93 d.5.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
94 d.5.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.5.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
96 d.5.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.5.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		5	prób .	5,000	
				RAZEM	5,000
6		Instalacja elektryczna			
6.1		Rozdzielnice/Tablece			
98 d.6.1	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
99 d.6.1	KNR 4-03 1003-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
		14	otw.	14,000	
				RAZEM	14,000
100 d.6.1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		poz.98	m	17,000	
				RAZEM	17,000
101 d.6.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		poz.102 * 0,05 * 0,02	m3	0,017	
				RAZEM	0,017
102 d.6.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		poz.98	m	17,000	
				RAZEM	17,000
103 d.6.1	KNR 5-08 0210-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. Kabel YDY 5x25mm	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
104 d.6.1	KNR 5-18 0501-01 kalk. własna	Tablica z bezpiecznikami instalacyjnymi RG	tabl.		
		1	tabl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.6.1	KNR 5-18 0501-01 kalk. własna	Tablica z bezpiecznikami instalacyjnymi RTG	tabl.		
		1	tabl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.2		WLZ			
106 d.6.2	KNR AT-13 0104-17	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 30 cm, śr. rury do 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.6.2	KNR AT-21 0104-01	Przeciąganie kabli przez przepusty - 1 kabel	prze pust		
		1	prze pust	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.6.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
109 d.6.2	KNR 5-08 0111-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
110 d.6.2	KNR 5-08 0210-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. Kabel YDY 5x16mm	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
111 d.6.2	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
6.3		INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA			
112 d.6.3	KNR 4-03 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 40 cm w stropach	szt		
		11	szt	11,0000	
				RAZEM	11,0000
113 d.6.3	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych	m		
		1150	m	1 150,00	
				RAZEM	1 150,00
114 d.6.3	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. Kabel YDYp 3x2.5 mm	m		
		652	m	652,00	
				RAZEM	652,00
115 d.6.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		poz.116 * 0,05 * 0,02	m ³	0,39	
				RAZEM	0,39
116 d.6.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		388	m	388,00	
				RAZEM	388,00
117 d.6.3	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	szt		
		35,0000	szt	35,0000	
				RAZEM	35,0000
118 d.6.3	KNR 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 40 mm	szt		

Zmiana sposobu użytkowania istniejącego budynku mieszkalnego na Zakład diagnostyki obrazowej RTG i USG i Zespół poradni specjalistycznych

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15,0000	szt	15,0000	
				RAZEM	15,0000
119 d.6.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła	m		
		1138	m	1 138,0000	
				RAZEM	1 138,0000
120 d.6.3	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. Kabel YDYp 3x1.5 mm	m		
		394	m	394,00	
				RAZEM	394,00
121 d.6.3	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. Kabel YDY 4x1.5 mm	m		
		92	m	92,00	
				RAZEM	92,00
122 d.6.3	KNNR 5 1208-03	Zaprawienie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		652	m	652,0000	
				RAZEM	652,0000
123 d.6.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		101	szt.	101,0000	
				RAZEM	101,0000
124 d.6.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe	szt.		
		101	szt.	101,0000	
				RAZEM	101,0000
125 d.6.3	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		101	apar at	101,0000	
				RAZEM	101,0000
126 d.6.3	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów	szt.		
		101	szt.	101,0000	
				RAZEM	101,0000
127 d.6.3	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych wraz z przygotowaniem podłoża i podłączeniem	kpl.		
		41	kpl.	41,0000	
				RAZEM	41,0000
128 d.6.3	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw ewakuacyjnych i awaryjnych wraz z przygotowaniem podłoża i podłączeniem	kpl.		
		7	kpl.	7,0000	
				RAZEM	7,0000
129 d.6.3	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw podświetlania krzewów i chodnika wraz z przygotowaniem podłoża i podłączeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
130 d.6.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych	szt.		
		14	szt.	14,0000	
				RAZEM	14,0000
131 d.6.3	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych	szt.		
		6	szt.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
132 d.6.3	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowych (krzyżowych)	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt.	7,0000	
				RAZEM	7,0000
133 d.6.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-biegunowych z uziemieniem 2 (L+N+PE)	szt.		
		72	szt.	72,0000	
				RAZEM	72,0000
6.4		Pomiary elektryczne			
134 d.6.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.6.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		71	szt.	71,00	
				RAZEM	71,00
136 d.6.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
137 d.6.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		71	pomi ar	71,000	
				RAZEM	71,000
138 d.6.4	KNR-W 2-01 0113-10	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		1	km	1,00	
				RAZEM	1,00
139 d.6.4	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.6.4	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.5		Instalacja uziemiająca			
141 d.6.5	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
	G	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.6.5	KNR 5-08 0617-07	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - pręt o śr. 10 mm	szt.		
	G	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Zmiana sposobu użytkowania istniejącego budynku mieszkalnego na Zakład diagnostyki obrazowej RTG i USG i Zespół poradni specjalistycznych

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Zmiana sposobu użytkowania istniejącego budynku mieszkalnego na Zakład diagnostyki obrazowej RTG i USG i Zespół poradni specjalistycznych					
R*1,15					
1		Instalacja teletechniczna			
1.1		Okablowanie strukturalne			
1 d.1.1	KNR 4-03 1001-09 z.o.3.1. 9901 -5	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle - budowlę o wys.do 12 m	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
2 d.1.1	KNR 4-03 1003-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach o długości przebiccia do 1 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
		64	otw.	64,000	
				RAZEM	64,000
3 d.1.1	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4 d.1.1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
5 d.1.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		poz.6 * 0,05 * 0,02	m3	1,074	
				RAZEM	1,074
6 d.1.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		1074	m	1 074,000	
				RAZEM	1 074,000
7 d.1.1	KNR 5-08 0207-01 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel UTP kat. 6	m		
		776	m	776,000	
				RAZEM	776,000
8 d.1.1	KNR 5-08 0207-01 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel UTP kat. 5	m		
		302	m	302,000	
				RAZEM	302,000
9 d.1.1	KNR 4-03 1009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym	otw.		
		95	otw.	95,000	
				RAZEM	95,000
10 d.1.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		95	szt.	95,000	
				RAZEM	95,000
1.2		Montaż gniazd komputerowych RJ-45			
11 d.1.2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
12 d.1.2	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.		
		poz.11	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
13 d.1.2	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz. 11	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
14 d.1.2	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		poz. 11	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
15 d.1.2	KNR AT-14 0107-06	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji natynkowej na kanale kablowym	szt.		
		poz. 11	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
16 d.1.2	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		poz. 11	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
1.3		Montaż gniazd telefonicznych RJ-11			
17 d.1.3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ11 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
18 d.1.3	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ11 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.		
		poz. 17	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
19 d.1.3	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ11 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego	szt.		
		poz. 17	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
20 d.1.3	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ11 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		poz. 17	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
21 d.1.3	KNR AT-14 0107-06	Montaż gniazd RJ11 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ11 w wersji natynkowej na kanale kablowym	szt.		
		poz. 17	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
22 d.1.3	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		poz. 17	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
1.4		Instalacja szaf dystrybucyjnych			
23 d.1.4	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafy GPD - szafa dystrybucyjna 22 U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.4	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.4	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.4	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.4	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1.4	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne switch zarządzalny 24xGE 4xSFP RACK	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1.4	KNR AT-14 0110-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - termostat	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.4	KNR AT-14 0108-01	Montaż patchpanela 24 portowego RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.1.4	KNR AT-14 0108-01	Montaż patchpanela 25 portowego RJ11 kat. 3 ISDN w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.4	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
33 d.1.4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		50	pomi ar	50,000	
				RAZEM	50,000
2		Instalacja AV			
34 d.2	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
35 d.2	KNR 4-03 1003-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
36 d.2	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
37 d.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		poz.38 * 0,05 * 0,02	m3	0,017	
				RAZEM	0,017
38 d.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
39 d.2	KNR 5-08 0207-01 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel U/UTP kat. 5	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
40 d.2	KNR 5-08 0207-01 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel HDMI 15m	m		
		1	m	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
41 d.2	KNR 5-08 0210-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. Kabel OMY 3x1.5 mm	m		
		43,5	m	43,500	
				RAZEM	43,500
42 d.2	KNR 4-03 1009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym	otw.		
		19	otw.	19,000	
				RAZEM	19,000
43 d.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
44 d.2	KNR 5-08 0701-14	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 5 kg, na stropie, ilość mocowań do 4	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.2	AL 1 0501-03 kalk. własna	Montaż i sprawdzenie Acces Pointa - analogia	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
46 d.2	AL 1 0501-03 kalk. własna	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TV LCD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2	KNR 5-06 0501-01 wycena indywidualna	Uruchomienie systemu audio video	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3		Instalacja CCTV			
48 d.3	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm	m		
		107	m	107,000	
				RAZEM	107,000
49 d.3	KNR 4-03 1003-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
50 d.3	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
51 d.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		17,5 * 0,05 * 0,02	m ³	0,018	
				RAZEM	0,018
52 d.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		107	m	107,000	
				RAZEM	107,000
53 d.3	KNR 5-08 0207-01 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel U/UTP kat. 5	m		
		172	m	172,000	
				RAZEM	172,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.3	KNR 4-03 1009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
55 d.3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
56 d.3	AL 1 0501- 0201 kalk. własna	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
57 d.3	AL 1 0501- 0201 kalk. własna	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.3	AL 1 0501- 0201 kalk. własna	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - switch PoE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.3	AL 1 0501- 0201 kalk. własna	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator IP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.3	AT 14 0111- 01 kalk. własna	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.3	AL 1 0506- 0101 kalk. własna	Uruchomienie systemu telewizji przemysłowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacja SSWiN			
62 d.4	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm	m		
		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000
63 d.4	KNR 4-03 1003-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
		19	otw.	19,000	
				RAZEM	19,000
64 d.4	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000
65 d.4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		17,5 * 0,05 * 0,02	m3	0,018	
				RAZEM	0,018
66 d.4	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000

Zmiana sposobu użytkowania istniejącego budynku mieszkalnego na Zakład diagnostyki obrazowej RTG i USG i Zespół poradni specjalistycznych

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.4	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - kabel YTDY 8x0,5	m		
		237	m	237,000	
				RAZEM	237,000
68 d.4	KNNR 4-03 1009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym	otw.		
		23	otw.	23,000	
				RAZEM	23,000
69 d.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
70 d.4	AL 1 0114-04 kalk. własna	Montaż obudowy, wielkość do 9HE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.4	AL 1 0102- 0401 analogia	Montaż modułowej centrali alarmowej, do 64 linii dozorowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.4	AL 1 0103- 0201 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej (grupowej) konwencjonalnej w centrali alarmowej, 5-8 linii	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.4	AL 1 0107- 0301 analogia	Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej - moduł Ethernetowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.4	AL 1 0112- 0501 analogia	Montaż zasilacza (do 12V DC), do 65W	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.4	AL 1 0111-02 analogia	Montaż elementów obsługowych, pulpit obsługowy (konsola), z wyświetlaczem LCD	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.4	AL 1 0201- 0501 analogia	Montaż czujki ruchu, pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
77 d.4	AL 1 0108- 0501 analogia	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny, z zasilaniem awaryjnym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.4	AL 1 0601- 0601 wycena indywidualna	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do 200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.4	AL 1 0604- 0101 wycena indywidualna	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, do 24 elementów liniowych	szt.		
		11	szt.	11,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11,000
80 d.4	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Zasilenie szaf dystrybucyjnych			
5.1		Układanie i podłączenie tras kablowych			
81 d.5.1	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
82 d.5.1	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
83 d.5.1	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. Kabel YDY 3x4 mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
84 d.5.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		poz.85 * 0,05 * 0,02	m3	0,011	
				RAZEM	0,011
85 d.5.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
86 d.5.1	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
87 d.5.1	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
5.2		Instalacja gniazd końcowych w szafach LAN			
88 d.5.2	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - Obudowa n.t. 4 modułowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.5.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - lampka kontroli fazy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.5.2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2. Montowane na szynie DIN	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.5.2	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
92 d.5.2	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.3		Pomiary i odbiory końcowe			
93 d.5.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
94 d.5.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.5.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
96 d.5.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.5.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		5	prób .	5,000	
				RAZEM	5,000
6		Instalacja elektryczna			
6.1		Rozdzielnice/Tablice			
98 d.6.1	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
99 d.6.1	KNR 4-03 1003-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
		14	otw.	14,000	
				RAZEM	14,000
100 d.6.1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		poz.98	m	17,000	
				RAZEM	17,000
101 d.6.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		poz.102 * 0,05 * 0,02	m3	0,017	
				RAZEM	0,017
102 d.6.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		poz.98	m	17,000	
				RAZEM	17,000
103 d.6.1	KNR 5-08 0210-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. Kabel YDY 5x25mm	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
104 d.6.1	KNR 5-18 0501-01 kalk. własna	Tablica z bezpiecznikami instalacyjnymi RG	tabl.		
		1	tabl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.6.1	KNR 5-18 0501-01 kalk. własna	Tablica z bezpiecznikami instalacyjnymi RTG	tabl.		
		1	tabl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.2		WLZ			
106 d.6.2	KNR AT-13 0104-17	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 30 cm, śr. rury do 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.6.2	KNR AT-21 0104-01	Przeciąganie kabli przez przepusty - 1 kabel	prze pust		
		1	prze pust	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.6.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
109 d.6.2	KNR 5-08 0111-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
110 d.6.2	KNR 5-08 0210-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. Kabel YDY 5x16mm	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
111 d.6.2	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
6.3		INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA			
112 d.6.3	KNR 4-03 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 40 cm w stropach	szt		
		11	szt	11,0000	
				RAZEM	11,0000
113 d.6.3	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych	m		
		1150	m	1 150,00	
				RAZEM	1 150,00
114 d.6.3	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. Kabel YDYp 3x2.5 mm	m		
		652	m	652,00	
				RAZEM	652,00
115 d.6.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		poz.116 * 0,05 * 0,02	m ³	0,39	
				RAZEM	0,39
116 d.6.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		388	m	388,00	
				RAZEM	388,00
117 d.6.3	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	szt		
		35,0000	szt	35,0000	
				RAZEM	35,0000
118 d.6.3	KNR 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 40 mm	szt		

Zmiana sposobu użytkowania istniejącego budynku mieszkalnego na Zakład diagnostyki obrazowej RTG i USG i Zespół poradni specjalistycznych

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15,0000	szt	15,0000	
				RAZEM	15,0000
119 d.6.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła	m		
		1138	m	1 138,0000	
				RAZEM	1 138,0000
120 d.6.3	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. Kabel YDYp 3x1.5 mm	m		
		394	m	394,00	
				RAZEM	394,00
121 d.6.3	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. Kabel YDY 4x1.5 mm	m		
		92	m	92,00	
				RAZEM	92,00
122 d.6.3	KNNR 5 1208-03	Zaprawienie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		652	m	652,0000	
				RAZEM	652,0000
123 d.6.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		101	szt.	101,0000	
				RAZEM	101,0000
124 d.6.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe	szt.		
		101	szt.	101,0000	
				RAZEM	101,0000
125 d.6.3	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		101	apar at	101,0000	
				RAZEM	101,0000
126 d.6.3	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów	szt.		
		101	szt.	101,0000	
				RAZEM	101,0000
127 d.6.3	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych wraz z przygotowaniem podłoża i podłączeniem	kpl.		
		41	kpl.	41,0000	
				RAZEM	41,0000
128 d.6.3	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw ewakuacyjnych i awaryjnych wraz z przygotowaniem podłoża i podłączeniem	kpl.		
		7	kpl.	7,0000	
				RAZEM	7,0000
129 d.6.3	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw podświetlania krzewów i chodnika wraz z przygotowaniem podłoża i podłączeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
130 d.6.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych	szt.		
		14	szt.	14,0000	
				RAZEM	14,0000
131 d.6.3	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych	szt.		
		6	szt.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
132 d.6.3	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowych (krzyżowych)	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt.	7,0000	
				RAZEM	7,0000
133 d.6.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-biegunowych z uziemieniem 2 (L+N+PE)	szt.		
		72	szt.	72,0000	
				RAZEM	72,0000
6.4		Pomiary elektryczne			
134 d.6.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.6.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		71	szt.	71,00	
				RAZEM	71,00
136 d.6.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
137 d.6.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		71	pomi ar	71,000	
				RAZEM	71,000
138 d.6.4	KNR-W 2-01 0113-10	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		1	km	1,00	
				RAZEM	1,00
139 d.6.4	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.6.4	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.5		Instalacja uziemiająca			
141 d.6.5	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
	G	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.6.5	KNR 5-08 0617-07	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - pręt o śr. 10 mm	szt.		
	G	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Zmiana sposobu użytkowania istniejącego budynku mieszkalnego na Zakład diagnostyki obrazowej RTG i USG i Zespół poradni specjalistycznych

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	------------	---------

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	---------	---------	------------	---------

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	------------	---------

Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Tabela elementów scalonych	3
Przedmiar	4
1 Instalacja teletechniczna	4
2 Instalacja AV	6
3 Instalacja CCTV	7
4 Instalacja SSWiN	8
5 Zasilenie szaf dystrybucyjnych	10
6 Instalacja elektryczna	11
1 Instalacja teletechniczna	15
2 Instalacja AV	17
3 Instalacja CCTV	18
4 Instalacja SSWiN	19
5 Zasilenie szaf dystrybucyjnych	21
6 Instalacja elektryczna	22
Spis treści	27