
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
45312000-7	Instalowanie systemów alarmowych i anten
NAZWA INWESTYCJI:	BUDYNEK ZAKŁADU OPIEKUŃCZO-LECZNICZEGO WRAZ Z PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM NA WODĘ DESZCZOWĄ, NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU NA CZĘŚCI DZIAŁKI 5/1 Z OBRĘBU 4-03-19
ADRES INWESTYCJI:	ul. Mehoffera 72/74, Warszawa
NAZWA INWESTORA:	"STOŁECZNE CENTRUM OPIEKUŃCZO – LECZNICZE SP. Z O.O."
ADRES INWESTORA:	UL. MEHOFFERA 72/74, 03-131 WARSZAWA

BRANŻE: Elektryczna i Teletechniczna

DATA OPRACOWANIA: 14.12.2021

Wartość netto

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

14.12.2021

Data zatwierdzenia

Instalacje elektryczne i teletechniczne - na potrzeby budowy Zakładu Opiekuńczo - Leczniczego przy ul. Mehoffera 72/74 w Warszawie.

Instalacje elektryczne i teletechniczne - na potrzeby budowy Zakładu Opiekuńczo - Leczniczego przy ul. Mehoffera 72/74 w Warszawie.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Instalacje elektryczne i teletechniczne - na potrzeby budowy Zakładu Opiekuńczo - Leczniczego przy ul. Mehoffera 72/74 w Warszawie.					
1		Instalacje elektryczne			
1.1		Zasilanie budynku - Główne WLZ1 i WLZ2			
1 d.1.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - Główne WLZ1 i WLZ2	m3		
		130 * 0,80 * 0,60	m3	62,400	
				RAZEM	62,400
2 d.1.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - Główne WLZ1 i WLZ2	m3		
		130 * 0,60 * 0,60	m3	46,800	
				RAZEM	46,800
3 d.1.1	KNNR 5 0706-02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
4 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- pod Główne WLZ1 i WLZ2 Rura ochronna sztywna Fi 110 np. SRS ze złączką kielichową Krotność = 2	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
5 d.1.1	KNNR 5 0713-02	Kabel od złącza ZKP /zasilanie podstawowe/ do budynku 4xYAKXS 1x240 - układany w rurze sztywnej Fi-110 na całej długości. Krotność = 4	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
6 d.1.1	KNNR 5 0713-02	Kabel od złącza ZKR /zasilanie rezerwowe/ do budynku 4xYAKXS 1x240 + YAKXSzo 1x240 - układany w rurze sztywnej Fi-110 na całej długości.	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
7 d.1.1	KNNR 5-01 0119-06	Wejście/wprowadzenie kabli zasilających do budynku poprzez przepust systemowy szczelny 2 x otwór systemowy fi 150 z uszczelnieniem E90	wpro wad z.		
		1	wpro wad z.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1	KNNR 5 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego Al o przekroju żył do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		5 + 5 + 4 + 4	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
9 d.1.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Rozdzielnice elektryczne			
11 d.1.2	KNNR 5 0401-04	Szafka z fundamentem, możliwość podłączenia agregatu mobilnego /opcja1/ Szafka z fundamentem na przełącznik sieć-agregat. wg. projektu.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Instalacje elektryczne i teletechniczne - na potrzeby budowy Zakładu Opiekuńczo - Leczniczego przy ul. Mehoffera 72/74 w Warszawie.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.2	KNR 5-14 0102-03	Rozdzielnica główna RGnn-P wg schematu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.2	KNR 5-14 0102-03	Rozdzielnica główna RGnn-R wg schematu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.2	KNR 5-14 0102-03	Rozdzielnica TOS0.1 wg schematu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.2	KNR 5-14 0102-03	Rozdzielnica TOS0.2 wg schematu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.2	KNR 5-14 0102-03	Rozdzielnica TOS1.1 wg schematu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNR 5-14 0102-03	Rozdzielnica TOS1.2 wg schematu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.2	KNR 5-14 0102-03	Rozdzielnica TOS2.1 wg schematu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.2	KNR 5-14 0102-01	Rozdzielnica TOS.B wg schematu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.2	KNR 5-14 0102-01	Rozdzielnica TOSD.1 wg schematu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.2	KNR 5-14 0102-01	Rozdzielnica TOSD.2 wg schematu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.2	KNNR 5 0405-05	Rozdzielnica TOZ wg schematu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.2	KNNR 5 0405-05	Rozdzielnica TSERW wg schematu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.2	KNNR 5 0405-05	Rozdzielnica T.LPD wg schematu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.2	KNNR 5 0405-05	Rozdzielnica TPVD.2 wg schematu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.2	KNNR 5 0405-05	Rozdzielnica TPVD.1 wg schematu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Instalacje elektryczne i teletechniczne - na potrzeby budowy Zakładu Opiekuńczo - Leczniczego przy ul. Mehoffera 72/74 w Warszawie.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.2	KNNR 5 0405-05	Rozdzielnica TWC wg schematu /zakres projektu węzła ciepłego/	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.2	KNNR 5 0405-05	Rozdzielnica TZS wg schematu /tablica istniejąca/z przniesienia/Stacja Uzdatniania Wody/	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.2	KNNR 5 0405-05	Zasilacz UPS 10kVA, 15min	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1.2	KNNR 5 0405-05	Bateria kondensatorów 50kVar /ostateczny dobór po uruchomieniu/	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu p.w.p.	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.1.2	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1 + 1	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1.2	KNP 18 D13 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
34 d.1.2	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		5 + 2	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
1.3		WLZ-ty, kable i przewody			
35 d.1.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem- Kabel - WLZ: TOZ N2XH-J 5x10 mm2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
36 d.1.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem WLZ: TOSD.1 4x N2XH-O 1x70 + N2XH-O 1x35 z RGnn-P	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
37 d.1.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem WLZ: TOSD.2 4x N2XH-O 1x70 + N2XH-O 1x35 z RGnn-P	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
38 d.1.3	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem WLZ: TPVD.2 N2XH-J 5x35 z RGnn-P	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
39 d.1.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem- Kable - WLZ-y: N2XH-J 5x10 mm2 z RGnn-R	m		
		15 + 10 + 150 + 25 + 125	m	325,000	
				RAZEM	325,000

Instalacje elektryczne i teletechniczne - na potrzeby budowy Zakładu Opiekuńczo - Leczniczego przy ul. Mehoffera 72/74 w Warszawie.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1.3	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kable - WLZ-y: N2XH-J 5x16 mm2 z RGnn-R	m		
		35 + 40 + 45 + 55 + 60	m	235,000	
				RAZEM	235,000
41 d.1.3	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kable WLZ-y: N2XH-J 5x35 z RGnn-R	m		
		100 + 105 + 110 + 90	m	405,000	
				RAZEM	405,000
42 d.1.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel - WLZ: T.D3 N2XH-J 5x6 mm2 z RGnn-R	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
43 d.1.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel - Odbiory ppoż. NHXH FE180/E90 5x4 mm2 z RGnn-R	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
44 d.1.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe - Odbiory ppoż. NHXH FE180/E90 5x1,5 mm2 z TPVD.1-2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych/korytkach lub rurach na PWP	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
45 d.1.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kable YKXSžo 5x2,5/4/6 mm2 - odbiory dachowe z TOSD.1i2 na Centrale wentylacyjne	m		
		10 * 65	m	650,000	
				RAZEM	650,000
46 d.1.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kable - Odbiory ppoż. NHXH FE180/E90 3x4 mm2 z RGnn-R	m		
		65 * 14	m	910,000	
				RAZEM	910,000
47 d.1.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKYžo 3x4mm2 - odbiory dachowe/jedn. klima z TOSD.1i2	m		
		15 * 66	m	990,000	
				RAZEM	990,000
48 d.1.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel N2XH-J 3x2,5mm2 - na odbiory technologiczne	m		
		15 * 100	m	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
49 d.1.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem -Kabel YKYžo 3x2,5 mm2 - odbiory dachowe/ wentylatory z TOSD.1i2	m		
		15 * 66	m	990,000	
				RAZEM	990,000
50 d.1.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem -(N)HXH FE180/E30 3x2,5	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
51 d.1.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem -(N)HXH FE180/E30 2x1,5	m		
		60	m	60,000	

Instalacje elektryczne i teletechniczne - na potrzeby budowy Zakładu Opiekuńczo - Leczniczego przy ul. Mehoffera 72/74 w Warszawie.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	60,000
52 d.1.3	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach/korytkach elektroinstalacyjnych i p/t - Przewody kabelk.N2XH-J 5x2,5mm2 - odbiory techniczne	m		
		4 * 110	m	440,000	
				RAZEM	440,000
53 d.1.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach/korytkach elektroinstalacyjnych - Przewody kabel. N2XH-J 2x1,5 mm2 - odbiory oświetleniowe/ przyciski bistabilne z TOSB,TOS2.2,2.1 , + TOS1.2,1.1,+ TOS0.2,0.1	m		
		28 * 120	m	3 360,000	
				RAZEM	3 360,000
54 d.1.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach/korytkach elektroinstalacyjnych - Przewody kabel.N2XH-J 4x1,5 mm2 - odbiory oświetleniowe Aw z TOSB,TOS2.2,2.1, + TOS1.2,1.1, + TOS0.2,0.1	m		
		28 * 120	m	3 360,000	
				RAZEM	3 360,000
55 d.1.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach/korytkach elektroinstalacyjnych - Przewody kabel. N2XH-J 3x1,5 mm2 - odbiory oświetleniowe z TOSB,TOS2.2, + TOS1.2,1.1, +TOS0.2,0.1,	m		
		125 * 120	m	15 000,000	
				RAZEM	15 000,000
56 d.1.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach/korytkach elektroinstalacyjnych - Przewody kabel. N2XH-J 3x2,5 mm2 - odbiory gniazdowe z TOSB,TOS2.2 + TOS1.2,1.1,+ TOS0.2,0.1	m		
		225 * 120	m	27 000,000	
				RAZEM	27 000,000
57 d.1.3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
58 d.1.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
59 d.1.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
60 d.1.3	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8 + 8	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
61 d.1.3	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.1.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		

Instalacje elektryczne i teletechniczne - na potrzeby budowy Zakładu Opiekuńczo - Leczniczego przy ul. Mehoffera 72/74 w Warszawie.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		410	pomi ar	410,000	
				RAZEM	410,000
63 d.1.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		110	pomi ar	110,000	
				RAZEM	110,000
64 d.1.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		15	odc.	15,000	
				RAZEM	15,000
65 d.1.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		15	odc.	15,000	
				RAZEM	15,000
1.4		Trasy kablowe dla instalacji elektrycznych i teletechnicznych			
66 d.1.4	KNR 7-08 0602-01	Wsporniki typu WK-200/300-600, pod korytka IE+IT	szt.		
		800	szt.	800,000	
				RAZEM	800,000
67 d.1.4	KNR 7-08 0604-01	Korytka K600H60-E z elementami pomocniczymi	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
68 d.1.4	KNR 7-08 0604-01	Korytka K300H60-T z elementami pomocniczymi	m		
		15 + 65 + 20	m	100,000	
				RAZEM	100,000
69 d.1.4	KNR 7-08 0604-01	Korytka K400H60-T z elementami pomocniczymi	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
70 d.1.4	KNR 7-08 0604-01	Korytka K300H60-E z elementami pomocniczymi	m		
		60 + 40	m	100,000	
				RAZEM	100,000
71 d.1.4	KNR 7-08 0604-01	Korytka K200H60-E z elementami pomocniczymi	m		
		10 + 110 + 160 + 150	m	430,000	
				RAZEM	430,000
72 d.1.4	KNR 7-08 0604-01	Korytka K200H60-T z elementami pomocniczymi	m		
		160 + 60 + 150	m	370,000	
				RAZEM	370,000
73 d.1.4	KNR 7-08 0604-01	Korytka K200H60-E z elementami pomocniczymi/pokrywa - dach	m		
		165	m	165,000	
				RAZEM	165,000
74 d.1.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		800	szt.	800,000	
				RAZEM	800,000
75 d.1.4	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
76 d.1.4	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		400	m	400,000	

Instalacje elektryczne i teletechniczne - na potrzeby budowy Zakładu Opiekuńczo - Leczniczego przy ul. Mehoffera 72/74 w Warszawie.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	400,000
77 d.1.4	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów w szachcie	otw.		
		4 + 4	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
78 d.1.4	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów w stropie	otw.		
		4 + 4	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
79 d.1.4	KNNR-W 9 1103-12	Przepust wodo i gazo szczelny 150	prze pust.		
		2 + 2	prze pust.	4,000	
				RAZEM	4,000
80 d.1.4	KNNR-W 9 1103-12	Przepust wodo i gazo szczelny 100	prze pust.		
		4 + 4	prze pust.	8,000	
				RAZEM	8,000
81 d.1.4	KNNR-W 9 1103-12	Przepust wodo i gazo szczelny 90	prze pust.		
		2 + 2	prze pust.	4,000	
				RAZEM	4,000
82 d.1.4	KNNR-W 9 1103-12 analogia	Uszczelnienia p.poż ognioochronne E120	prze pust.		
		16	prze pust.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.5		Instalacja oświetlenia ogólnego			
83 d.1.5	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa - Oprawa A1 N PC OPAL IP65 840 46 1200	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
84 d.1.5	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa - BLS... Oprawa B1 P MPRM WH IP20/44 840 14 D100	kpl.		
		75	kpl.	75,000	
				RAZEM	75,000
85 d.1.5	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa - BLS... Oprawa B2 P MPRM WH IP20/44 840 22 D100	kpl.		
		132	kpl.	132,000	
				RAZEM	132,000
86 d.1.5	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa - BLS... Oprawa B3 P MPRM WH IP20/65 840 22 D100	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
87 d.1.5	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa - Oprawa C1 MPRM WH IP20/40 840 41 595	kpl.		
		135	kpl.	135,000	
				RAZEM	135,000
88 d.1.5	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa - BLS... Oprawa D1 P MPRM IP65 WH 840 48 600	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
89 d.1.5	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa - BLS... Oprawa E1 O N PLX IP44 WH 840 39 D5	kpl.		
		192	kpl.	192,000	
				RAZEM	192,000
90 d.1.5	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa - BLS... Oprawa F1 GK PLX WH 840 49 1695 PROG -100%CFF -30%	kpl.		
		102	kpl.	102,000	

Instalacje elektryczne i teletechniczne - na potrzeby budowy Zakładu Opiekuńczo - Leczniczego przy ul. Mehoffera 72/74 w Warszawie.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	102,000
91 d.1.5	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa BLS... Oprawa F3 P PLX WH 840 33 595	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
92 d.1.5	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa BLS...Oprawa F4 SQ PZ PLX WH 840 66 1225	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
93 d.1.5	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa BLS...Oprawa F5 SQ PZ PLX WH 840 33 625	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
94 d.1.5	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa BLS... Oprawa G1 P DLR WH IP65 840 11 D82	kpl.		
		196	kpl.	196,000	
				RAZEM	196,000
95 d.1.5	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa BLS...Oprawa N P WH IP54 830 1 D62	kpl.		
		98	kpl.	98,000	
				RAZEM	98,000
96 d.1.5	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa BLS...Oprawa H1 K ALU IP54 840 13 D42 H620	kpl.		
		97	kpl.	97,000	
				RAZEM	97,000
97 d.1.5	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa BLS...Oprawa I1 K BL IP20 G9 160x80x80	kpl.		
		192	kpl.	192,000	
				RAZEM	192,000
98 d.1.5	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa BLS...Oprawa Z1 G ANT IP65 840 14 800x120x120	kpl.		
		52	kpl.	52,000	
				RAZEM	52,000
99 d.1.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		1850	szt.	1 850,000	
				RAZEM	1 850,000
100 d.1.5	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		250	szt.	250,000	
				RAZEM	250,000
101 d.1.5	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		550	szt.	550,000	
				RAZEM	550,000
102 d.1.5	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		250	szt.	250,000	
				RAZEM	250,000
103 d.1.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1300	szt.	1 300,000	
				RAZEM	1 300,000
104 d.1.5	KNNR 5 0306-02	Łącznik oświetleniowy klawiszowy 1-biegunowy 10A, IP20	szt.		
		250	szt.	250,000	
				RAZEM	250,000
105 d.1.5	KNNR 5 0306-03	Łącznik oświetleniowy schodowy 10A, IP20	szt.		

Instalacje elektryczne i teletechniczne - na potrzeby budowy Zakładu Opiekuńczo - Leczniczego przy ul. Mehoffera 72/74 w Warszawie.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		550	szt.	550,000	
				RAZEM	550,000
106 d.1.5	KNNR 5 0306-03	Łącznik oświetleniowy świecznikowy 10A, IP20	szt.		
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
107 d.1.5	KNNR 5 0306-04	Łącznik oświetleniowy krzyżowy 10A, IP20	szt.		
		235	szt.	235,000	
				RAZEM	235,000
108 d.1.5	KNNR 5 0306-02	Łącznik oświetleniowy przycisk/bistabilny IP20 p.t./IP44 n.t.	szt.		
		11 + 8 + 8 + 18 + 18 + 2	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
109 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Czujka ruchu PIR kąt 360, 230V, zasięg 12m	szt.		
		10 + 10 + 10	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
110 d.1.5	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia	punk t		
		1750	punk t	1 750,000	
				RAZEM	1 750,000
1.6		Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego			
111 d.1.6	KNNR 5 0502-04	Oprawa AW1 - BLS... wg. projekt	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
112 d.1.6	KNNR 5 0502-04	Oprawa AW2 - BLS... ONTEC R M1 60 NM AT W	kpl.		
		65	kpl.	65,000	
				RAZEM	65,000
113 d.1.6	KNNR 5 0502-04	Oprawa AW3 - BLS... ONTEC R C1 60 NM AT W	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
114 d.1.6	KNNR 5 0502-04	Oprawa AW4 - BLS... ONTEC S W1 302 M AT W COLD	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
115 d.1.6	KNNR 5 0502-04	Oprawa AW5 - BLS... ZESTAW MONTAZOWY ONTEC S RAMKA IP67 OS010 W	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
116 d.1.6	KNNR 5 0502-03	Oprawa EW1 - BLS... ONTEC S M1 301 M AT W	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
117 d.1.6	KNNR 5 0502-03	Oprawa EW2 - BLS... ONTEC G E1E 101 M AT W	kpl.		
		44	kpl.	44,000	
				RAZEM	44,000
118 d.1.6	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia	punk t		
		178	punk t	178,000	
				RAZEM	178,000
1.7		Instalacje gniazd i siły			
119 d.1.7	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipso-wej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		

Instalacje elektryczne i teletechniczne - na potrzeby budowy Zakładu Opiekuńczo - Leczniczego przy ul. Mehoffera 72/74 w Warszawie.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1800	szt.	1 800	
				RAZEM	1 800
120 d.1.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		750	szt.	750	
				RAZEM	750
121 d.1.7	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		450	szt.	450,000	
				RAZEM	450,000
122 d.1.7	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
123 d.1.7	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda wtyczkowe pojedyncze (komputerowe - DATA) 16A IP20 p.t zasilające komputery	szt.		
		24 + 26 + 2 + 36	szt.	88,000	
				RAZEM	88,000
124 d.1.7	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtyczkowe pojedyncze 16A IP20 p.t.	szt.		
		62 + 27 + 116 + 120 + 80 + 85 + 12 + 107 + 120 + 51 + 50 + 85 + 15 + 105 + 120 + 65 + 40 + 2	szt.	1 262,000	
				RAZEM	1 262,000
125 d.1.7	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtyczkowe pojedyncze 16A IP44 p.t./n.t.	szt.		
		5 + 2 + 20 + 1 + 3 + 36 + 70 + 4 + 5 + 20 + 9 + 3 + 32 + 76 + 4 + 3 + 20 + 2 + 2 + 20 + 88 + 25	szt.	450,000	
				RAZEM	450,000
126 d.1.7	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe potrójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - trzy gniazda wtyczkowe pojedyncze 16A IP20 p.t Krotność = 3	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
127 d.1.7	KNR AL-01 0402-03 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk PWP Ip44 wyłącznika głównego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
128 d.1.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) gniazd	szt.		
		600	szt.	600,000	
				RAZEM	600,000
129 d.1.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1200	szt.	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
1.8		Instalacja uziemiająca, odgromowa i połączeń wyrównawczych			
130 d.1.8	KNNR 5 0603-03	Uziom fundamentowy budynku - i (bednarka o przekroju do 120 mm ²) Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4mm	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000

Instalacje elektryczne i teletechniczne - na potrzeby budowy Zakładu Opiekuńczo - Leczniczego przy ul. Mehoffera 72/74 w Warszawie.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.1.8	KNNR 5 0603-07 analogia	Przewody uziemiające/odprowadzające na/w słupach (bednarka o przekroju do 120 mm ²)- piony Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4mm	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
132 d.1.8	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - Drut FeZn 8mm	m		
		520	m	520,000	
				RAZEM	520,000
133 d.1.8	KNNR 5 0612-03	Złącza napężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - połączenie zaciskowe (śrubowe)	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
134 d.1.8	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
135 d.1.8	KNNR 5-08 0403-06	Montaż skrzynek dla złączy kontrolnych	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
136 d.1.8	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
137 d.1.8	KNNR 5 0615-06 analogia	Maszt instalacji odgromowej o wysokości 4m / na trójnogu	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
138 d.1.8	KNNR 5 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami /osłona akutyeczna/h-2m	kpl.		
		6 + 6	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
139 d.1.8	KNNR 5 0406-01	Montaż głównej szyny połączeń wyrównawczych GSPW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.1.8	KNNR 5 0406-01	Montaż lokalnej szyny połączeń wyrównawczych LSPW	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
141 d.1.8	KNNR 5 0406-01	Montaż szyny uziemienia gniazd EKW	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
142 d.1.8	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu	m		
		50 + 50	m	100,000	
				RAZEM	100,000
143 d.1.8	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - Przewód Cu(żo) 10mm ² Min. klasa CPR: B2ca-s1b, d1, a1 (drogi ewakuacyjne) Min. klasa CPR: Dca-s2, d1, a2 (poza drogami ewakuacyjnymi)	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
144 d.1.8	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - Przewód Cu(żo) 16mm ² Min. klasa CPR: B2ca-s1b, d1, a1 (drogi ewakuacyjne) Min. klasa CPR: Dca-s2, d1, a2 (poza drogami ewakuacyjnymi)	m		
		750	m	750,000	

Instalacje elektryczne i teletechniczne - na potrzeby budowy Zakładu Opiekuńczo - Leczniczego przy ul. Mehoffera 72/74 w Warszawie.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	750,000
145 d.1.8	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - Przewód Cu(żo) 25mm ² Min. klasa CPR: B2ca-s1b, d1, a1 (drogi ewakuacyjne) Min. klasa CPR: Dca-s2, d1, a2 (poza drogami ewakuacyjnymi)	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
146 d.1.8	KNNR-W 9 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym	poł.		
		48	poł.	48,000	
				RAZEM	48,000
147 d.1.8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
148 d.1.8	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
149 d.1.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
150 d.1.8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
1.9		Oświetlenie zewnętrzne			
151 d.1.9	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		920 * 0,8 * 0,4	m3	294,400	
				RAZEM	294,400
152 d.1.9	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		740 * 0,6 * 0,4	m3	177,600	
				RAZEM	177,600
153 d.1.9	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		920 * 2	m	1 840,000	
				RAZEM	1 840,000
154 d.1.9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa DVK 50mm	m		
		1200	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
155 d.1.9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa SRK 50mm	m		
		226	m	226,000	
				RAZEM	226,000
156 d.1.9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa DVK75mm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
157 d.1.9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa SRK 75mm	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
158 d.1.9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura RL28	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Instalacje elektryczne i teletechniczne - na potrzeby budowy Zakładu Opiekuńczo - Leczniczego przy ul. Mehoffera 72/74 w Warszawie.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.1.9	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach w rowach kablowych - ośw. Pylon obw. LZ1 Kabel YKYżo 3x2,5mm2	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
160 d.1.9	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKYżo 3x4 mm2 - obw. OZ1-OZ8	m		
		385	m	385,000	
				RAZEM	385,000
161 d.1.9	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YKYżo 3x4 mm2 - obw. OZ1-OZ8	m		
		595	m	595,000	
				RAZEM	595,000
162 d.1.9	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YKYżo 5x2,5 mm2 - obw. OZ9	m		
		435	m	435,000	
				RAZEM	435,000
163 d.1.9	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YKYżo 5x2,5 mm2 - obw. S1.- zasil. pompy w zew. zbiorniku retencyjnym	m		
		155	m	155,000	
				RAZEM	155,000
164 d.1.9	KNNR 5 1007-03	Montaż słupki oświetleniowe antracyt IP65 840 14 800x120x120	kpl.		
		50	kpl.	50,000	
				RAZEM	50,000
165 d.1.9	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup alum. SAL-3,5/B60 anodowy Inox	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
166 d.1.9	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.p rzew		
		26	kpl.p rzew	26,000	
				RAZEM	26,000
167 d.1.9	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup alum. SAL-5/B60 anodowy Inox	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
168 d.1.9	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew		
		8	kpl.p rzew	8,000	
				RAZEM	8,000
169 d.1.9	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
170 d.1.9	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III /końcowe słupy/	szt.		
		4 + 4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Instalacje elektryczne i teletechniczne - na potrzeby budowy Zakładu Opiekuńczo - Leczniczego przy ul. Mehoffera 72/74 w Warszawie.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171 d.1.9	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		50 + 50	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
172 d.1.9	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		10	odc.	10,000	
				RAZEM	10,000
173 d.1.9	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
174 d.1.9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
175 d.1.9	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
176 d.1.9	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		2 + 8	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
177 d.1.9	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		32 + 42	szt.	74,000	
				RAZEM	74,000
178 d.1.9	KNNR-W 9 1201-01 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia	punkt		
		34	punkt	34,000	
				RAZEM	34,000
179 d.1.9	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		50	punkt	50,000	
				RAZEM	50,000
1.10		Dokumentacja powykonawcza - elektryka			
180 d.1.10	KNR AL-01 0601-07 kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza - elektryka	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacje teletechniczne			
2.1		System sygnalizacji alarmu pożarowego SSP			
181 d.2.1	KNR AL-01 0701-01 analogia	Oprogramowanie do wizualizacji i integracji systemów zabezpieczenia mienia; Ograniczenie ilości elementów: brak; Liczba obsługiwanych stacji klienckich: 4; Liczba obsługiwanych paneli: bez ograniczeń; Liczba obsługiwanych scenariuszy: bez ograniczeń;	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
182 d.2.1	KNR AL-01 0701-01	Dedykowana stacja kliencka z zainstalowanym oprogramowaniem obsługa do 6 monitorów jednocześnie, szybkie uruchomienie stacji dzięki dyskowi SSD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Instalacje elektryczne i teletechniczne - na potrzeby budowy Zakładu Opiekuńczo - Leczniczego przy ul. Mehoffera 72/74 w Warszawie.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183 d.2.1	KNR AL-01 0101-04	Centrala systemu sygnalizacji pożaru wg schematu wyposażona m.in. w główny panel sterujący w obudowie wraz z dukarką, zasilaczem, modułami linii dozorowych, kontrolno-sterującymi, przekaźnikowymi i transmisyjnymi, pojemnikami na akumulator oraz elementami montażowymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.2.1	KNR AL-01 0111-02 analogia	Wyniesiony panel obsługowy w obudowie / 1 istn./	szt.		
		1 + 1 + 1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
185 d.2.1	KNR AL-01 0111-02	Moduł transmisji sygnału do PSP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.2.1	KNR AL-01 0403-03	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - Gniazdo do czujek	szt.		
		24 + 2 + 17 + 111 + 116 + 14 + 98 + 103 + 11 + 100 + 105 + 1	szt.	702,000	
				RAZEM	702,000
187 d.2.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Optyczna czujka dymu	szt.		
		24 + 2 + 17 + 111 + 116 + 14 + 98 + 103 + 11 + 100 + 105 + 1	szt.	702,000	
				RAZEM	702,000
188 d.2.1	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu konwencjonalnym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		10 + 8 + 30 + 51 + 7 + 48 + 52 + 5 + 53	szt.	264,000	
				RAZEM	264,000
189 d.2.1	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny z izolatorem zwarć (wtynkowy)	szt.		
		1 + 4 + 2 + 1 + 1 + 1 + 2 + 1 + 1 + 2 + 4	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
190 d.2.1	KNR AL-01 0113-12	Moduł kontrolno-sterujący 4wyj z izolatorem zwarć	szt.		
		2 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 2 + 1 + 2 + 2 + 2	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
191 d.2.1	KNR AL-01 0113-12	Moduł kontrolno-sterujący 2wej / 2wyj z izolatorem zwarć	szt.		
		1 + 1 + 4 + 2 + 2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
192 d.2.1	KNR AL-01 0113-12	Moduł kontrolno-sterujący 4wej / 4wyj z izolatorem zwarć	szt.		
		1 + 1 + 5 + 1 + 3 + 1 + 2 + 2 + 2	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
193 d.2.1	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Detektor zasysający z kompletem filtrów, rur i kształtek.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
194 d.2.1	KNR AL-01 0108-01	Sygnalizator akustyczno-optyczny z zespołem diod LED, 3 metry	szt.		
		2 + 14 + 10 + 10 + 2	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
195 d.2.1	KNR AL-01 0112-08	Zasilacz ZSP 24V/5A, z miejscem na 2 akumulatory 18Ah, zasilanie urządzeń dodatkowych	szt.		
		5	szt.	5,000	

Instalacje elektryczne i teletechniczne - na potrzeby budowy Zakładu Opiekuńczo - Leczniczego przy ul. Mehoffera 72/74 w Warszawie.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
196 d.2.1	KNNR 5 0305-08	Puszka przyłączeniowa, rozgałęźna, 2x2,5mm ² , ośmiokątna, bezpiecznik 0,375A	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
197 d.2.1	KNR AL-01 0109-02	Akumulator bezobsługowy 18Ah/12V; wymiary (wys. x szer. x gł.): 167 x 181 x 77mm; napięcie ładowania [25°C]: praca buforowa: od 13.38 V do 13.8 V (-10mV°C), praca cykliczna: od 14.4 V do 14.7 V (-10mV°C); maks. prąd ładowania: 6.8A;	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
198 d.2.1	KNR AL-01 0109-02	Akumulator bezobsługowy 65Ah/12V; wymiary (wys. x szer. x gł.): 178 x 350 x 167mm; napięcie ładowania [25°C]: praca buforowa: od 13.38 V do 13.8 V (-10mV°C), praca cykliczna: od 14.4 V do 14.7 V (-10mV°C); maks. prąd ładowania: 26A;	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
199 d.2.1	KNR AL-01 0109-02	Akumulator bezobsługowy 90Ah/12V; wymiary (wys. x szer. x gł.): 215 x 305 x 168.5mm; napięcie ładowania [25°C]: praca buforowa: od 13.38 V do 13.8 V (-10mV°C), praca cykliczna: od 14.4 V do 14.7 V (-10mV°C); maks. prąd ładowania: 27A;	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
200 d.2.1	KNNR 5 0103-05 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rurka instalacyjna fi 18	m		
		5500	m	5 500,000	
				RAZEM	5 500,000
201 d.2.1	KNNR 5 0209-06	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
		8115 + 500	m	8 615,000	
				RAZEM	8 615,000
202 d.2.1	KNNR 5 0209-06	Przewód HTKSHekw PH90 1x2x0,8	m		
		1320 + 500	m	1 820,000	
				RAZEM	1 820,000
203 d.2.1	KNNR 5 0209-06	Przewód HDGs 2x2,5 (PH90)	m		
		480 + 100	m	580,000	
				RAZEM	580,000
204 d.2.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		190 * 0,8 * 0,4	m ³	60,800	
				RAZEM	60,800
205 d.2.1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		190 * 0,8 * 0,4	m ³	60,800	
				RAZEM	60,800
206 d.2.1	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		170 * 2	m	340,000	
				RAZEM	340,000
207 d.2.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa 50mm	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
208 d.2.1	KNNR 5 0209-06	Przewód HTKSH PH90 1x2x0,8	m		
		800 + 198	m	998,000	

Instalacje elektryczne i teletechniczne - na potrzeby budowy Zakładu Opiekuńczo - Leczniczego przy ul. Mehoffera 72/74 w Warszawie.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	998,000
209 d.2.1	KNR AL-01 0601-07 wycena indywidualna	Pomiary, uruchomienie i konfiguracja systemu	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
210 d.2.1	kalkulacja własna	Materiały pomocnicze/dodatkowe/SSP	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Instalacja oddymiania klatek schodowych-CKD			
211 d.2.2	KNR AL-01 0101-01	Centralka klapy dymowej CKD1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
212 d.2.2	KNR AL-01 0101-01	Centralka klapy dymowej CKD2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
213 d.2.2	KNR AL-01 0101-01	Centralka klapy dymowej CKD3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
214 d.2.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu	szt.		
		4 + 3 + 4	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
215 d.2.2	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		4 + 3 + 4	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
216 d.2.2	KNR AL-01 0402-01	Przycisk oddymiania	szt.		
		4 + 3 + 4	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
217 d.2.2	KNR AL-01 0402-01	Przycisk przewietrzania natynkowy kluczyk	szt.		
		1 + 1 + 1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
218 d.2.2	KNR AL-01 0206-06	Sygnałizator wiatrowo-deszczowy	szt.		
		1 + 1 + 1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
219 d.2.2	KNR AL-01 0111-03 analogia	Siłownik elektryczny klapy dymowej	szt.		
		1 + 1 + 1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
220 d.2.2	KNR AL-01 0111-03 analogia	Siłownik elektryczny drzwi napowietrzających	szt.		
		1 + 1 + 1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
221 d.2.2	KNNR 5 0305-08	Puszka rozgałęźna PIP do 2,5mm ² , natynkowa, odporność ogniowa EI 90	szt.		
		2 + 2 + 2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Instalacje elektryczne i teletechniczne - na potrzeby budowy Zakładu Opiekuńczo - Leczniczego przy ul. Mehoffera 72/74 w Warszawie.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
222 d.2.2	KNNR 5 0101-06 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
223 d.2.2	KNNR-W 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
224 d.2.2	KNNR 5 0209-06	Przewód HTKSH PH90 4x2x0.8	m		
		60 + 60 + 60 + 30	m	210,000	
				RAZEM	210,000
225 d.2.2	KNNR 5 0209-06	Przewód YnTKSY 7x1mm2 - Min. klasa CPR: B2ca-s1b, d1, a1 (drogi ewakuacyjne) Min. klasa CPR: Dca-s2, d1, a2 (poza drogami ewakuacyjnymi)	m		
		30 + 30 + 30	m	90,000	
				RAZEM	90,000
226 d.2.2	KNNR 5 0209-06	Przewód YnTKSY 2x2x1	m		
		60 + 60 + 60 + 30	m	210,000	
				RAZEM	210,000
227 d.2.2	KNNR 5 0209-06	Przewód HTKSHekw PH90 2x2x0.8	m		
		60 + 60 + 60 + 30	m	210,000	
				RAZEM	210,000
228 d.2.2	KNNR 5 0209-06	Przewód YnTKSY 3x2x0.8	m		
		60 + 60 + 60 + 30	m	210,000	
				RAZEM	210,000
229 d.2.2	KNNR 5 0209-06	Przewód YTKSY 2x2x0,8	m		
		60 + 60 + 60 + 30	m	210,000	
				RAZEM	210,000
230 d.2.2	KNNR 5 0209-06	Przewód (N)HXH-FE180/E90 2x1.5 mm2	m		
		60 + 60 + 60 + 30	m	210,000	
				RAZEM	210,000
231 d.2.2	KNNR AL-01 0601-07 kalk. własna	Pomiary, uruchomienie i konfiguracja systemu	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
232 d.2.2	kalkulacja własna	Materiały pomocnicze/dodatkowe-CKD	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Instalacja CCTV			
233 d.2.3	KNNR AL-01 0701-01	Stacja operatorska CCTV. Wielkość obsługiwanego strumienia: do 250 Mb/s; OS Win10 IoT; dysk systemowy HDD; wyjścia monitorowe: 2x HDMI, 4x DVI-D, 2x Display Port (do 6 monitorów jednocześnie); obudowa typu tower. Zasilanie 230VAC Serwer systemu wizyjnego NMS PRO. Wielkość strumienia 450Mb/s; platforma serwerowa; dysk systemowy HDD, archiwum na nagrania: 8 kieszeni na dyski HDD (bez dysków w zestawie); wyjścia monitorowe: 1xHDMI, 1xDVI, 1xDisplay Port (opcja: 2xHDMI, 2xDVI, 2xDP); obudowa serwerowa Tower/Rack; OS Windows 10 IoT; 230VAC. W zestawie: kontroler RAID (poziomy: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60)	szt.		

Instalacje elektryczne i teletechniczne - na potrzeby budowy Zakładu Opiekuńczo - Leczniczego przy ul. Mehoffera 72/74 w Warszawie.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
234 d.2.3	KNR AL-01 0501-03	Monitor LCD 22", podświetlenie LED, rozdzielczość 1920x1080, kontrast 30mln:1 (DCR), jasność 250cd/m2, czas reakcji plamki 3ms; wejścia wideo: HDMI, VGA, DP 1.2; audio: we/wy, głośniki 2x 2W; zasilanie 230VAC	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
235 d.2.3	KNR AL-01 0502-06 analogia	Rejestrator sieciowy. Wielkość strumienia 250Mb/s (zapis ok. 60 kanałów Full HD 1920x1080 przy 30kl/s); dysk systemowy HDD, archiwum na nagrania: możliwość instalacji 5 dysków (bez dysków w zestawie); wyjścia monitorowe: 1xHDMI, 1xDVI-D, 1xDisplay Port; obudowa RACK 19" 4U; zasilanie 230VAC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
236 d.2.3	KNR AL-01 0503-04	Dysk twardy 10TB (interfejs SATA) do pracy ciągłej 24/7 - np. NMS HDD 10TB SATA KIT	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
237 d.2.3	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizer 19" w szafie RACK	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
238 d.2.3	KNR AL-01 0502-04 analogia	Przełącznik sieciowy 28-portowy, z funkcją zarządzania; 24 porty GbE PoE RJ-45 + 4 porty GbE combo (RJ-45/SFP); PoE 802.3at (High Power, 30W) - budżet mocy 375W; montaż rack 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
239 d.2.3	KNR AL-01 0502-04 analogia	Przełącznik sieciowy 26-portowy GbE, z funkcją zarządzania; 24 porty PoE RJ-45 + 2 porty SFP; PoE 802.3at (High Power, 30W) - budżet mocy 170W; montaż rack 19"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
240 d.2.3	KNR AL-01 0502-04	Przełącznik sieciowy 26-portowy GbE, z funkcją zarządzania; 24 porty + 2 porty SFP; montaż rack 19"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
241 d.2.3	KNR AL-01 0112-08	Zasilacz bezprzerwowy UPS 1500VA / 1350W; czysto sinusoidalny kształt napięcia przy pracy bateryjnej, RS-232, USB, slot dla opcjonalnej karty SNMP. Montaż w układzie RACK(2U)/TOWER - np. Lupus KI PRO 1500J	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
242 d.2.3	KNR AL-01 0112-08	Zasilacz bezprzerwowy UPS 1100VA / 990W; czysto sinusoidalny kształt napięcia przy pracy bateryjnej, RS-232, USB, slot dla opcjonalnej karty SNMP. Montaż w układzie RACK(2U)/TOWER np.Lupus KI PRO 1100J	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
243 d.2.3	KNR AL-01 0504-01 analogia	Adapter (puszka montażowa) do kamery Novus (wybrane modele), ?140 x 50 mm	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000

Instalacje elektryczne i teletechniczne - na potrzeby budowy Zakładu Opiekuńczo - Leczniczego przy ul. Mehoffera 72/74 w Warszawie.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
244 d.2.3	KNR AL-01 0501-02	Kamera IP typu BULLET z oświetlaczem IR, 5Mpx, dzień/noc, CMOS 1/2.7" SmartSens; kompresja H.264, H.265, rozdzielczość 2592x1944 pikseli; czułość: 0.01lx (F1.4, tryb cz-b), 0lx - IR włączony; mech. filtr IR, WDR, DNR, Defog (F-DNR), detekcja ruchu, VCA; obiektyw motor-zoom f=2.8-12mm, Auto-Focus; wbudowany oświetlacz IR (2x LED, kąt 90°, zasięg do 50m), obudowa wandaloodporna IK10, zewnętrzna IP67 (temp. pracy od -30°C do + 60°C), zasilanie 12VDC lub PoE	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
245 d.2.3	KNR AL-01 0504-01	Adapter (puszka montażowa) do kamery Novus (wybrane modele), 7132 x 39 mm	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
246 d.2.3	KNR AL-01 0501-01	Kamera IP kopułkowa wandaloodporna z oświetlaczem IR, Full HD 2Mpx, dzień/noc, CMOS 1/2.9" SmartSens; kompresja H.264, H.265, MJPEG; rozdzielczość 1920x1080 pikseli; czułość: 0.005lx (F1.4, tryb cz-b), 0lx - IR włączony; mech. filtr IR, WDR, DNR 2D/3D, F-DNR (Defog), HLC, ROI, detekcja ruchu, VCA; obiektyw f=2.8-12mm; wbud. mikrofon, port microSD; wbud. oświetlacz IR (2x LED, kąt 90°, zasięg do 50m); obudowa wandaloodporna IK10, zewnętrzna IP66 (temp. pracy od -30°C do + 60°C), zasilanie 12VDC lub PoE	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
247 d.2.3	KNR AL-01 0503-01	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe Ethernet/PoE serii EXTREME, 1-kanalowe, bezpiecznik udarowy MOSFET, skuteczność 2kA	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
248 d.2.3	KNR AL-01 0503-01	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 8-kanalowe Ethernet PoE; zintegrowane z panelem połączeniowym; 3 stopnie ochrony przeciwprzepięciowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
249 d.2.3	KNR AL-01 0503-01 analogia	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe modułowe 4-kanalowe Ethernet oraz PoE; 3 stopnie ochrony; moduł do zabudowy w obudowie PTU/PTF-RACK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
250 d.2.3	KNR AL-01 0503-01 analogia	Moduł światłowodowy 1.25Gb/s, 2 włókna SM, 1310nm, zasięg: 20km, złącze LC	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
251 d.2.3	KNNR 5 0101-06 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		1380	m	1 380,000	
				RAZEM	1 380,000
252 d.2.3	KNNR 5 0212-01	Kabel skrętka kat.6 Min. klasa CPR: B2ca-s1b, d1, a1 (drogi ewakuacyjne) Min. klasa CPR: Dca-s2, d1, a2 (poza drogami ewakuacyjnymi)	m		
		5200 + 500	m	5 700,000	
				RAZEM	5 700,000
253 d.2.3	KNNR 5 0212-01	Kabel skrętka żelowana kat.6 Min. klasa CPR: B2ca-s1b, d1, a1 (drogi ewakuacyjne) Min. klasa CPR: Dca-s2, d1, a2 (poza drogami ewakuacyjnymi)	m		
		400 + 150	m	550,000	
				RAZEM	550,000

Instalacje elektryczne i teletechniczne - na potrzeby budowy Zakładu Opiekuńczo - Leczniczego przy ul. Mehoffera 72/74 w Warszawie.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
254 d.2.3	KNNR 5 0212-01	Kabel światłowodowy SM 12x9/125 - OS1 Min. klasa CPR: B2ca-s1b, d1, a1 (drogi ewakuacyjne) Min. klasa CPR: Dca-s2, d1, a2 (poza drogami ewakuacyjnymi)	m		
		180 + 50	m	230,000	
				RAZEM	230,000
255 d.2.3	kalkulacja własna	Pomiary, uruchomienie i konfiguracja systemu CCTV	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
256 d.2.3	kalkulacja własna	Materiały pomocnicze/dodatkowe/CCTV	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Instalacja domofonowa			
257 d.2.4	KNR AL-01 0302-03 analogia	Panel z kamerą cyfrową kolorową, elektronicznym spisem nazwisk i klawiaturą cyfrową PANEL CITY WIDEO DIGITAL DUOX PLUS + OBUDOWA PODTYNKOWA S7: 115x328x45	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
258 d.2.4	KNR AL-01 0301-01 analogia	Monitor ze słuchawką MONITOR VEO 4,3" DUOX + PODSTAWA MONITORA DUOX VEO/VEO-XS	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
259 d.2.4	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy /instalacja domofonowa/ w szafie LPD-2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
260 d.2.4	KNR AL-01 0112-02	Zasilacz 18Vdc/3,5A ZASILACZ + FILTR DUOX PLUS 24VDC-2,5A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
261 d.2.4	KNR AL-01 0113-10	Montaż WZMACNIACZ DUOX PLUS 2-WYJŚCIA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
262 d.2.4	KNR AL-01 0112-02 analogia	Adaptor zasilania	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
263 d.2.4	KNR AL-01 0114-05 analogia	Zakończenie linii	szt.		
		3 + 1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
264 d.2.4	KNNR 5 0101-06 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		150 + 50	m	200,000	
				RAZEM	200,000
265 d.2.4	KNNR 5 0204-06	Kabel skrętka kat.5 Min. klasa CPR: B2ca-s1b, d1, a1 (drogi ewakuacyjne) Min. klasa CPR: Dca-s2, d1, a2 (poza drogami ewakuacyjnymi)	m		
		150 + 50	m	200,000	
				RAZEM	200,000
266 d.2.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - OMY 2x1	m		
		120 + 50	m	170,000	
				RAZEM	170,000

Instalacje elektryczne i teletechniczne - na potrzeby budowy Zakładu Opiekuńczo - Leczniczego przy ul. Mehoffera 72/74 w Warszawie.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
267 d.2.4	KNR AL-01 0601-06 kalk. własna	Uruchomienie/pomiar instalacji domofonowej	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
268 d.2.4	kalkulacja własna	Materiały pomocnicze/dodatkowe/domofony	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		Instalacja przyzywowa			
269 d.2.5	KNR AL-01 0701-01	Serwer zarządzający systemem przyzywowego Wyświetlacz pielęgniarzki LED korytarzowy 12 znaków jednostronny z licencją	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
270 d.2.5	KNR AL-01 0115-01	Telefon wifi z ładowarką i licencjami (mess, centrala)	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
271 d.2.5	KNR AL-01 0701-01 analiza indywidualna	Platforma/Serwer wizualizacyjno raportująca / istniejąca /	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
272 d.2.5	KNR AL-01 0108-01 analogia	Lampa 2 kolorowa Master	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
273 d.2.5	KNR AL-01 0108-01 analogia	Lampa 2 kolorowa Slave	szt.		
		77	szt.	77,000	
				RAZEM	77,000
274 d.2.5	KNR AL-01 0208-03 analogia	Moduł łazienkowy pociągowy IP44 P Moduł drzwiowy 2 przyciskowy/Kasownik Toaletowy	szt.		
		103	szt.	103,000	
				RAZEM	103,000
275 d.2.5	KNR AL-01 0208-03 analogia	Moduł przyłóżkowy 3 przyciskowy z modułem rozmównym	szt.		
		192	szt.	192,000	
				RAZEM	192,000
276 d.2.5	KNR AL-01 0208-01 analogia	Manipulator 1B na kablu, z klipsem i uchwytem naściennym-Manipulator pacjenta 1B	szt.		
		192	szt.	192,000	
				RAZEM	192,000
277 d.2.5	KNR AL-01 0108-01 analogia	Moduł pociągowy IP44 Passive	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
278 d.2.5	KNR AL-01 0111-02 analogia	Terminal pielęgniarzki bez modułu rozmownego Wyświetlacz pielęgniarzki LCD naścienny z licencją	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Instalacje elektryczne i teletechniczne - na potrzeby budowy Zakładu Opiekuńczo - Leczniczego przy ul. Mehoffera 72/74 w Warszawie.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
279 d.2.5	KNR AL-01 0108-01 analogia	Ramka montażowa m. natynkowy pojedyncza Konektor montażowy 4 pin Konektor montażowy 8 pin	kpl		
		295	kpl	295,000	
				RAZEM	295,000
280 d.2.5	KNNR 5 0409-02 analogia	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy SWITCH 48RJ45 kat.6 PoE /instal. przyzewowa //w szafie LPD-2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
281 d.2.5	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Organizery 19'	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
282 d.2.5	KNNR 5 0101-06 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		6000	m	6 000,000	
				RAZEM	6 000,000
283 d.2.5	KNNR 5 0212-01	Kabel skrętka kat.6 Min. klasa CPR: B2ca-s1b, d1, a1 (drogi ewakuacyjne) Min. klasa CPR: Dca-s2, d1, a2 (poza drogami ewakuacyjnymi)	m		
		4000 + 800	m	4 800,000	
				RAZEM	4 800,000
284 d.2.5	KNNR 5 0204-06	Kabel skrętka kat.5 Min. klasa CPR: B2ca-s1b, d1, a1 (drogi ewakuacyjne) Min. klasa CPR: Dca-s2, d1, a2 (poza drogami ewakuacyjnymi)	m		
		2800 + 150	m	2 950,000	
				RAZEM	2 950,000
285 d.2.5	KNR AL-01 0601-07 kalk. własna	Uruchomienie/pomiary systemu przyzywowego	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
286 d.2.5	KNR AL-01 0601-07 kalk. własna	Integracja systemu przyzywowego z centralą VOIP po protokole SIP-/Wizualizacja/	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
287 d.2.5	kalk. własna	Materiały pomocnicze/dodatkowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6		Instalacja telewizyjna RTV/Sat			
288 d.2.6	KNR 5-06 0602-20 analogia	Multiswitch 9-we, 24 wyjścia	szt.		
		3 + 3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
289 d.2.6	KNR 5-06 0203-09 analogia	Wzmacniacz Terra do multiswitchy 9-we z zasilaczem	wzm .		
		2	wzm .	2,000	
				RAZEM	2,000
290 d.2.6	KNNR 5 0405-09 analogia	Skrzynka przeciwprzepięciowa Signal 12-wej. do instalacji multiswitchowej wyposażona w 9 ochronników TV-SAT, wtyk F/gniazdo F	szt.		
		1	szt.	1,000	

Instalacje elektryczne i teletechniczne - na potrzeby budowy Zakładu Opiekuńczo - Leczniczego przy ul. Mehoffera 72/74 w Warszawie.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
291 d.2.6	KNR 5-06 0602-20 analogia	Odgałęźnik TV/SAT 9-we, 18-wy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
292 d.2.6	KNR 5-06 1208-03	Maszt antenowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
293 d.2.6	KNR 5-06 1402-06	Antena satelitarna stalowa fi 110cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
294 d.2.6	KNR 5-06 1402-06	Antena radiowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
295 d.2.6	KNR 5-06 1402-06	Antena telewizyjna UHF	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
296 d.2.6	KNR 5-06 1402-06	Konwerter satelitarny QUATRO 0,3dB + uniwersalny uchwyt do konwertera	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
297 d.2.6	KNR 5-06 1402-06 analogia	Zwrotnica antenowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
298 d.2.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		112	szt.	112,000	
				RAZEM	112,000
299 d.2.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm-/pogłębiane/	szt.		
		112	szt.	112,000	
				RAZEM	112,000
300 d.2.6	KNR 5-06 1704-04	Gniazdo abonenckie RTV+SAT	szt.		
		57 + 55	szt.	112,000	
				RAZEM	112,000
301 d.2.6	KNNR 5 0102-06	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		
		4070	m	4 070,000	
				RAZEM	4 070,000
302 d.2.6	KNNR 5 0209-05	Przewód koncentryczny żel 1,65/7,2/10 75Ohm Min. klasa CPR: B2ca-s1b, d1, a1 (drogi ewakuacyjne) Min. klasa CPR: Dca-s2, d1, a2 (poza drogami ewakuacyjnymi)	m		
		200 + 50	m	250,000	
				RAZEM	250,000
303 d.2.6	KNNR 5 0209-05	Przewód koncentryczny 1,13/4,8/6,8 75Ohm Min. klasa CPR: B2ca-s1b, d1, a1 (drogi ewakuacyjne)M in. klasa CPR: Dca-s2, d1, a2 (poza drogami ewakuacyjnymi)	m		
		6200 + 350	m	6 550,000	
				RAZEM	6 550,000
304 d.2.6	KNNR 5 0209-05	Przewód koncentryczny 1,65/7,2/10 75Ohm Min. klasa CPR: B2ca-s1b, d1, a1 (drogi ewakuacyjne) Min. klasa CPR: Dca-s2, d1, a2 (poza drogami ewakuacyjnymi)	m		

Instalacje elektryczne i teletechniczne - na potrzeby budowy Zakładu Opiekuńczo - Leczniczego przy ul. Mehoffera 72/74 w Warszawie.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		540	m	540,000	
				RAZEM	540,000
305 d.2.6	KNR AL-01 0601-07	Pomiary, konfiguracja i uruchomienie instalacji telewizyjnej	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
306 d.2.6	kalkulacja własna	Materiały pomocnicze/dodatkowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7		System kontroli dostępu KD			
307 d.2.7	KNR AL-01 0701-01	Serwer systemu SKD "Podstawowy pakiet oprogramowania Program nadzorczy; E-COR-V7 - podstawowy pakiet oprogramowania zawierający: - program na serwer główny i 1 stację administratora - 2 licencje na dodatkowe stacje operatora - 1 licencja na bramkę GSI CORPodstawowe funkcje systemu"	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
308 d.2.7	KNR AL-01 0702-04	Serwer zarządzający systemem przyzywowego - licencja dla wizualizacji "Licencja na połączenie serwera Entrapass poprzez Smartlinka z aplikacją zewnętrzną. Dotyczy wersji 7.30 lub wyższej "	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
309 d.2.7	KNR AL-01 0302-02	Kontroler; porty do czytników: 2; liczba drzwi dwustronnych: 1; liczba drzwi jednostronnych: 1; porty komunikacyjne: RS 232, RS 485, TCP; pamięć kart: 100 000; pamięć zdarzeń: 20 000; liczba linii dozorowych: 4; liczba wyjść sterujących: 2; zasilanie kontrolera: 12 VDC / 2 A; tryb autonomiczny: tak;	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
310 d.2.7	KNR AL-01 0112-08	Zasilacz buforowy kontrolerów KaDe serii KS2000, KS3000 oraz Kantech KT-1-PCB. Zasilanie 12V DC, 6 A. Do zasilania modułu kontrolera, czytników, zamków elektrycznych i ładowania akumulatora do 18 Ah.	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
311 d.2.7	KNR AL-01 0301-03	"Czytnik ioSmart; Czytniki mogą współpracować z kontrolerami KT - 1 i KT400 wykorzystując szyfrowaną transmisję przy połączeniu za pomocą RS485. Można je również podłączyć do kontrolera za pomocą interfejsu Wieganda. Odczyt kart w standardzie: MIFARE®(34 bity), DESFIRE®, ISO 14443B, MIFARE PLUS® EV1, (26/128bit); częstotliwość pracy: 13,56 MHz; zasięg odczytu: do 1 cm; porty do połączenia z kontrolerem: interfejs Wiegand, (AES128); do instalacji wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń; wymiary (mm): 116 x 45 x 25; "	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
312 d.2.7	KNR AL-01 0402-02 analogia	Przycisk wyjścia; styki: NC / NO / C; wymiary: 70 x 70 x 34 mm; typ montażu: nawierzchniowy; zakres temperatur: od -10°C do 55°C; obciążalność: 5A / 125VAC;	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000

Instalacje elektryczne i teletechniczne - na potrzeby budowy Zakładu Opiekuńczo - Leczniczego przy ul. Mehoffera 72/74 w Warszawie.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
313 d.2.7	KNR AL-01 0402-02 analogia	Przycisk wyjścia awaryjnego; styki: 2 pary zacisków C / NO / NC; wymiary: 87 x 87 x 58 mm; typ montażu: nawierzchniowy; zakres temperatur: od -30°C do 70°C; Obciążalność: 2A 30VDC;	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
314 d.2.7	KNR AL-01 0304-01	Elektrozaczep; rodzaj zamka: bez zasilania otwarty (NO); pobór prądu: 190 mA; zasilanie: 12V DC; wymiary (mm): 75 x 20.5 x 28.5;	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
315 d.2.7	KNNR 5 0111-06	Listwa elektrozaczepu; wymiary (mm): 250 x 25 x 3;	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
316 d.2.7	KNR AL-01 0203-01	Czujka magnetyczna; parametry kontaktronu: 48 VDC / 400mA / 10 W; stopień zabezpieczenia: Grade II (stopień 2); pętla sabotażowa: nie; wyprowadzenie: złącze śrubowe; odległość otwarcia: 37 mm +/- 40% (drewno), 14 mm +/- 40% (stal); odległość zamknięcia: 44 mm +/- 40% (drewno), 30 mm +/- 40% (stal); kolor: biały; wymiary: kontaktron: 16mm x 65mm x 15mm (DŁxSZERxWYS), magnes: 20mm x 65mm x 15mm (DŁxSZERxWYS);	szt.		
		62	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
317 d.2.7	KNR AL-01 0109-02	Akumulator bezobsługowy 7.5Ah/12V; wymiary (wys. x szer. x gł.): 94+6 x 151 x 65mm; napięcie ładowania [25°C]: praca buforowa: od 13.38 V do 13.8 V (-10mV°C), praca cykliczna: od 14.4 V do 14.7 V (-10mV°C); maks. prąd ładowania: 3A;	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
318 d.2.7	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Zasilacz awaryjny UPS - SINLINE 1200 RACK "autonomia: 6.5 min. przy 80% obciążenia; moc: 1200VA/780W; "	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
319 d.2.7	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny UPS - SINLINE 1600 RACK "autonomia: 6 min. przy 80% obciążenia; moc: 1600VA/1040W; "	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
320 d.2.7	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Przełącznik sieciowy 24 porty 2xSFP, 2x Uplink GS1920-24HPv2, 28 Port Smart Managed PoE Switch 24x Gigabit Copper PoE and 4x Gigabit dual pers., hybrid mode, standalone or NebulaFlex Cloud, 375 Watt PoE	kpl.		
		3 + 3	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
321 d.2.7	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Organizer 19'	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
322 d.2.7	KNNR 5 0101-06 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		520	m	520,000	
				RAZEM	520,000

Instalacje elektryczne i teletechniczne - na potrzeby budowy Zakładu Opiekuńczo - Leczniczego przy ul. Mehoffera 72/74 w Warszawie.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
323 d.2.7	KNNR 5 0212-01	Kabel skrętka kat.6 Min. klasa CPR: B2ca-s1b, d1, a1 (drogi ewakuacyjne) Min. klasa CPR: Dca-s2, d1, a2 (poza drogami ewakuacyjnymi)	m		
		2000	m	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
324 d.2.7	KNNR 5 0209-01	Przewód Cu 6x0,5mm ² Min. klasa CPR: B2ca-s1b, d1, a1 (drogi ewakuacyjne) Min. klasa CPR: Dca-s2, d1, a2 (poza drogami ewakuacyjnymi)	m		
		1200	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
325 d.2.7	KNR AL-01 0601-07 kalk. własna	Testowanie, pomiary oraz rozruch technologiczny systemu KD	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
326 d.2.7	kalk. własna	Materiały pomocnicze/dodatkowe//KD	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.8		Instalacja sieci komputerowej LAN			
327 d.2.8	KNR 5-01 0119-05	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1 otw.przy podłożu z betonu Wprowadzenie instalacji teletechnicznej do budynku - rura sztywna fi 90 + studzienka teletechniczna	wpro wad z.		
		1 + 1	wpro wad z.	2,000	
				RAZEM	2,000
328 d.2.8	KNR 5-01 0401-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelementowych w gruncie kat.IV Studzienka teletechniczna-wg. projekt	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
329 d.2.8	KNR 7-08 0701-01 analogia	Główny Punkt Dystrybucyjny GPD1 - 42U Szafa Progress Server - 42U 800x1000 - drzwi przednie i tylne perforowane 75%, osłony boczne pełne,cokół 100 mm - kolor szary RAL7035 - kompletna bez urządzeń aktywnych i pasywnych instalacji LAN - wyposażenie wg schematu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
330 d.2.8	KNR 7-08 0701-01 analogia	Główny Punkt Dystrybucyjny GPD2 - 42U Szafa Progress Server - 42U 800x1000 - drzwi przednie i tylne perforowane 75%, osłony boczne pełne,cokół 100 mm - kolor szary RAL7035 - kompletna bez urządzeń aktywnych i pasywnych instalacji LAN - wyposażenie wg schematu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
331 d.2.8	KNR 7-08 0701-01 analogia	Lokalny Punkt Dystrybucyjny LPD-1 - 42U SZAFA Progress 800 - 42U 800x800 - drzwi przednie i tylne perforowane 75%, osłony boczne pełne, cokół 100 mm - kolor szary RAL 7035 - kompletna bez urządzeń aktywnych i pasywnych instalacji LAN - wyposażenie wg schematu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
332 d.2.8	KNR 7-08 0701-01 analogia	Lokalny Punkt Dystrybucyjny LPD-2 - 42U SZAFA Progress 800 - 42U 800x800 - drzwi przednie i tylne perforowane 75%, osłony boczne pełne, cokół 100 mm - kolor szary RAL 7035 - kompletna bez urządzeń aktywnych i pasywnych instalacji LAN - wyposażenie wg schematu	pol.		

Instalacje elektryczne i teletechniczne - na potrzeby budowy Zakładu Opiekuńczo - Leczniczego przy ul. Mehoffera 72/74 w Warszawie.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pol.	1,000	
				RAZEM	1,000
333 d.2.8	KNR AT-14 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy dla szaf stojących z termostatem	kpl.		
		2 + 2	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
334 d.2.8	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Półka stała 1U/19 - mocowana w 4 punktach, gl. 650 mm z możliwością regulacji rozstawu uchwytów	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
335 d.2.8	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Listwa zasilająca 19 89 gniazd z bolcem i wyłącznikiem	kpl.		
		4 * 2	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
336 d.2.8	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza UPS 3000KVA - do szafy GPD1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
337 d.2.8	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" Światłowodowy panel krosowy, wysuwany, z kaseta spawów i kompletem pigtaili i osłonek, wyposażony w 12 adapterów LC Duplex APC OS2, Grade C	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
338 d.2.8	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" Światłowodowy panel krosowy, wysuwany, z kaseta spawów i kompletem pigtaili i osłonek, wyposażony w 6 adapterów LC Duplex APC OS2, Grade C	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
339 d.2.8	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Panel krosowy, 19, 1U, niewyposażony, 24-portowy, HD, RAL 9005	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
340 d.2.8	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Organizator kablowy, 1U z 5 uchwytami plastikowymi	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
341 d.2.8	KNR AT-14 0110-13	Szuflada zapasu kabli światłowodowych 1U - 19" z 5 uchwytami plastikowymi	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
342 d.2.8	KNR AL-01 0504-07 analogia	Punkt dostępowy access point do wi-fi	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
343 d.2.8	KNNR 5 0101-06 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		8500	m	8 500,000	
				RAZEM	8 500,000

Instalacje elektryczne i teletechniczne - na potrzeby budowy Zakładu Opiekuńczo - Leczniczego przy ul. Mehoffera 72/74 w Warszawie.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
344 d.2.8	KNNR 5 0212-01	Kabel skrętka kat.6 Min. klasa CPR: B2ca-s1b, d1, a1 (drogi ewakuacyjne) Min. klasa CPR: Dca-s2, d1, a2 (poza drogami ewakuacyjnymi) Kabel instalacyjny kat.6A U/FTP, 4x2xAWG23/1, CPR B2ca, 500 MHz, systemowy kabel TKM by BELDEN do instalacji objętych 25 letnim programem gwarancyjnym, powłoka LSZHFR, niebieski	m		
		310 * 80	m	24 800,000	
				RAZEM	24 800,000
345 d.2.8	KNNR 5 0212-01	Kabel światłowodowy SM 12x9/125 - OS1 Min. klasa CPR: B2ca-s1b, d1, a1 (drogi ewakuacyjne) Min. klasa CPR: Dca-s2, d1, a2 (poza drogami ewakuacyjnymi) Kabel światłowodowy, uniwersalny, antygryzoniowy, ZGGFR/U-B(ZN)BH 1x12 E9/125 OS2, CPR B2ca	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
346 d.2.8	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		155	szt.	155,000	
				RAZEM	155,000
347 d.2.8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
348 d.2.8	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		57	szt.	57,000	
				RAZEM	57,000
349 d.2.8	KNR 5-06 1704-04	Gniazdo komputerowe 1xRJ45 ekranowane kat. 6 Adapter katowy 45x45 mm dla jednego modułu typu RJ45, z zasłepką przeciwkurzowa, kolor biały, RAL 9010	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
350 d.2.8	KNR 5-06 1704-04	Gniazdo komputerowe 2xRJ45 ekranowane kat. 6 Adapter katowy 45x45 mm dla dwóch modułów typu RJ45, z zasłepką przeciwkurzowa, kolor biały, RAL 9010	szt.		
		57	szt.	57,000	
				RAZEM	57,000
351 d.2.8	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP Moduł RJ45 typu KSM, STP, kat. 6A zgodnie z ISO/IEC, beznarzedziowy, wersja HD z przesłona przeciwkurzowa	szt.		
		228 + 82	szt.	310,000	
				RAZEM	310,000
352 d.2.8	KNNR-W 9 1103-12 analogia	Uszczelnienia p.poż ognioochronne E120	prze pust.		
		1 + 1	prze pust.	2,000	
				RAZEM	2,000
353 d.2.8	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		155 + 2	pomi ar	157,000	
				RAZEM	157,000
354 d.2.8	KNR AT-14 0111-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	pomi ar		
		157	pomi ar	157,000	
				RAZEM	157,000

Instalacje elektryczne i teletechniczne - na potrzeby budowy Zakładu Opiekuńczo - Leczniczego przy ul. Mehoffera 72/74 w Warszawie.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
355 d.2.8	KNR AT-14 0111-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	pomi ar		
		157	pomi ar	157,000	
				RAZEM	157,000
356 d.2.8	ZN-97/TP S.A. 039 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierz.światłow.)	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
357 d.2.8	ZN-97/TP S.A. 039 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy nast. zmierz.światłow.)	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
358 d.2.8	ZN-97/TP S.A. 039 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
359 d.2.8	ZN-97/TP S.A. 039 0902-02	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną /każdy nast.zmierzony światłow.	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
360 d.2.8	KNR AL-01 0601-07 kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie systemu LAN	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
361 d.2.8	kalk. własna	Materiały pomocnicze/dodatkowe-LAN	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.9		Wizualizacja sytemu			
362 d.2.9	KNR AL-01 0601-07	"Oprogramowanie do wizualizacji i integracji systemów zabezpieczenia mienia; Integrowane systemy: DSC, KaDe, Kantech, NMS, Polon, urządzenia VENO; Ograniczenie ilości elementów: 2000; Liczba obsługiwanych stacji klienckich: 4; Liczba obsługiwanych paneli: bez ograniczeń; Liczba obsługiwanych scenariuszy: bez ograniczeń; "	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
363 d.2.9	KNR AL-01 0702-04	"Licencja umożliwiająca integrację systemów innych producentów. Integrowane systemy: Satel, Texecom, Siemens, MOXA, Hartman. Integracja każdej z wymienionych marek wymaga zakupu osobnej licencji; "	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
364 d.2.9	KNR AL-01 0701-01	Dedykowana stacja kliencka VENO z zainstalowanym oprogramowaniem VENO, obsługa do 6 monitorów jednocześnie, możliwość instalacji w szafie RACK (obudowa 19" 4U)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
365 d.2.9	KNR AL-01 0701-01	Dedykowany serwer z zainstalowanym oprogramowaniem VENO, do uruchomienia systemu wymagane jest dokupienie licencji na oprogramowanie VENO w wariantach STANDARD, PROFESSIONAL, ENTERPRISE lub INFINITY, obsługa do 3 monitorów jednocześnie, możliwość instalacji w szafie RACK (obudowa 19" i 4U)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
366 d.2.9	KNR AL-01 0501-03	Monitor LCD 32"; do pracy w ciągłej 24/7 (technologia Anti-Burn-in™ zapobiegająca wypalaniu pikseli), czas reakcji matrycy 4ms; kontrast 1400:1 (typowo); jasność 350 cd/m2; kąt widzenia 178°H/178°V; złącza: HDMI, DVI, VGA, CVBS (RCA), komponent (RCA), we/wy audio, wbudowane głośniki 2x10W, USB 2.0, VESA (200 oraz 100), zasilanie 230VAC	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.10		System monitoringu parametrów środowiskowych serwerowni			
367 d.2.10	KNR AL-01 0601-07 kalk. własna	System badania parametrów środowiskowych serwerowni wraz z okablowaniem - dostawa, montaż i uruchomienie	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
368 d.2.10	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali systemu monitoringu pom. serwerowni - wg. projekt	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
369 d.2.10	KNR AL-01 0206-06	Montaż czujki specjalnej - zalania wodą Czujnik zalania wyposażony w 4 kontakty, z możliwością instalacji i pracy zarówno w poziomie (posadzka) jak i pionie (ściana). Czujnik musi umożliwiać podłączenie poprzez magistralę 1-Wire UNI (zasilaną),	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
370 d.2.10	KNR AL-01 0206-06	Montaż czujki specjalnej - Czujnik temperatury i wilgotności	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
371 d.2.10	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - Czujnik dymu zasilany z napięcia 12VDC.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
372 d.2.10	KNR AL-01 0404-16	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Bramka sieciowa LAN do powiadamiania SMS (zestaw)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
373 d.2.10	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Półka montażowa 1U wyposażona	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
374 d.2.10	KNR AT-14 0101-11	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - UTP kat6 Min. klasa okablowania CPR:B2ca-s1b,d1,a1 (drogi ewakuacyjne); Dca-s2,d1,a2 (poza drogami ewakuacyjnymi).	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
2.11		Dokumentacja powykonawcza - teletechniczna			
375 d.2.11	KNR AL-01 0601-07	Dokumentacja powykonawcza - teletechniczna	syst em		

Instalacje elektryczne i teletechniczne - na potrzeby budowy Zakładu Opiekuńczo - Leczniczego przy ul. Mehoffera 72/74 w Warszawie.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Obmiar		3
1 Instalacje elektryczne		3
2 Instalacje teletechniczne		16
Spis treści		35