

PRZEDMIAR

PRZEBUDOWA BUDYNKU GŁÓWNEGO SZPITALA NA POTRZEBY ODDZIAŁU REHABILITACJI DZIENNEJ INSTALACJE ELEKTRYCZNE

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU GŁÓWNEGO SZPITALA NA POTRZEBY ODDZIAŁU REHABILITACJI
DZIENNEJ
ADRES INWESTYCJI : ul. Wierzejewskiego 12; 05-510 Konstancin-Jeziorna
INWESTOR : Mazowieckie Centrum Rehabilitacji "Stocer" Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 05-510 Konstancin-Jeziorna; ul. Wierzejewskiego 12
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2022

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			MODERNIZACJA W OSIACH 2-14; A-E			
1.1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1.1			Korytka kablowe			
1	KNR 4-03	ST0.0.;	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach na potrzeby instalacji elektrycznych	otw.		
d.1.	1004-10	ST35.0.				
1.1			12	otw.	12.000	
					RAZEM	12.000
2	KNR AT-13	ST0.0.;	Drabinki kablowe o szer. do 400 mm	m		
d.1.	0109-02	ST35.0.				
1.1			3.1+3.6+3.1+3.6	m	13.400	
					RAZEM	13.400
3	KNR AT-13	ST0.0.;	Korytka kablowe (odcinki proste) - korytka 300H50	m		
d.1.	0109-06	ST35.0.				
1.1			6.0+0.9+23.1+3.7	m	33.700	
					RAZEM	33.700
4	KNR AT-13	ST0.0.;	Korytka kablowe (odcinki proste) - korytka 200H50	m		
d.1.	0109-05	ST35.0.				
1.1			7.8+1.8	m	9.600	
					RAZEM	9.600
5	KNR AT-13	ST0.0.;	Korytka kablowe (odcinki proste) - korytka 150H50	m		
d.1.	0109-05	ST35.0.				
1.1			5.1+3.0+2.8	m	10.900	
					RAZEM	10.900
6	KNR AT-13	ST0.0.;	Korytka kablowe (odcinki proste) - korytka 100H50	m		
d.1.	0109-04	ST35.0.				
1.1			9.8+0.9+0.5+2.7+1.6	m	15.500	
					RAZEM	15.500
7	KNR AT-13	ST0.0.;	Korytka kablowe (odcinki proste) - korytka 50H50 (E90)	m		
d.1.	0109-04	ST35.0.				
1.1			5.5+7.6+2.9+3.2	m	19.200	
					RAZEM	19.200
8	KNR AT-13	ST0.0.;	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i korytka kablowe o masie do 2 kg montowane na stropie lub ścianie	szt.		
d.1.	0108-06	ST35.0.				
1.1			103	szt.	103.000	
					RAZEM	103.000
9	KNR AT-13	ST0.0.;	Kąty, rozgałęzienia itp.	szt.		
d.1.	0109-09	ST35.0.				
1.1			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
1.1.2			Rozdzielnice			
10	KNR 5-08	ST0.0.;	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica ORP1 zgodnie z PT	szt.		
d.1.	0404-09	ST35.0.				
1.2			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
11	KNR 5-08	ST0.0.;	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica 1RP1 zgodnie z PT	szt.		
d.1.	0404-09	ST35.0.				
1.2			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
12	KNR 5-08	ST0.0.;	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica 1RSP zgodnie z PT	szt.		
d.1.	0404-09	ST35.0.				
1.2			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
13	KNR 5-08	ST0.0.;	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica 1RPR zgodnie z PT	szt.		
d.1.	0404-09	ST35.0.				
1.2			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 5-d.1. 08 0901-01 1.2	ST0.0.; ST35.0.	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 4	po- miar po- miar	4.000	
					RAZEM	4.000
15	KNR-W 5-d.1. 08 0901-02 1.2	ST0.0.; ST35.0.	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 36	po- miar po- miar	36.000	
					RAZEM	36.000
16	KNR-W 5-d.1. 08 0901-03 1.2	ST0.0.; ST35.0.	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 4	po- miar po- miar	4.000	
					RAZEM	4.000
17	KNR-W 5-d.1. 08 0902-01 1.2	ST0.0.; ST35.0.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 4	po- miar po- miar	4.000	
					RAZEM	4.000
18	d.1. wycena indywidualna	ST0.0.; ST35.0.	Przepięcie istniejących obwodów z rozdzielni istniejącej do nowoprojektowanej rozdzielni 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.1. 3			Okablowanie			
19	KNR 4-03 d.1. 1001-23 1.3	ST0.0.; ST35.0.	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29, RIS29, RL37 o śr. do 47 mm w cegle 600	m m	600.000	
					RAZEM	600.000
20	KNR 5-08 d.1. 0109-08 1.3	ST0.0.; ST35.0.	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd 600	m m	600.000	
					RAZEM	600.000
21	KNR 4-03 d.1. 1012-02 1.3	ST0.0.; ST35.0.	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 600	m m	600.000	
					RAZEM	600.000
22	KNR 5-10 d.1. 0108-01 1.3	ST0.0.; ST35.0.	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem - N2XH-J 5x25mm2 40	m m	40.000	
					RAZEM	40.000
23	KNR 5-10 d.1. 0108-01 1.3	ST0.0.; ST35.0.	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem - N2XH-J 5x16mm2 90	m m	90.000	
					RAZEM	90.000
24	KNR 5-10 d.1. 0108-01 1.3	ST0.0.; ST35.0.	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem - N2XH-J 3x25mm2 40	m m	40.000	
					RAZEM	40.000
25	KNR 5-10 d.1. 0108-01 1.3	ST0.0.; ST35.0.	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem - N2XH-J 5x10mm2 40	m m	40.000	
					RAZEM	40.000
26	KNR 5-10 d.1. 0108-01 1.3	ST0.0.; ST35.0.	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem - N2XH-J 3x16mm2 40	m m	40.000	
					RAZEM	40.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR 5-10 d.1. 0108-01 1.3	ST0.0.; ST35.0.	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem - N2XH-J 5x6mm2 40	m m	 40.000	 40.000
					RAZEM	40.000
28	KNR 5-10 d.1. 0108-01 1.3	ST0.0.; ST35.0.	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem - N2XH-J 5x4mm2 450	m m	 450.000	 450.000
					RAZEM	450.000
29	KNR 5-10 d.1. 0108-01 1.3	ST0.0.; ST35.0.	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem - N2XH-J 3x6mm2 20	m m	 20.000	 20.000
					RAZEM	20.000
30	KNR 5-08 d.1. 0207-02 1.3	ST0.0.; ST35.0.	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/ Al-20 mm2) wciągane do rur - N2XH-J 1x16mm2 360	m m	 360.000	 360.000
					RAZEM	360.000
31	KNR 5-08 d.1. 0207-02 1.3	ST0.0.; ST35.0.	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/ Al-20 mm2) wciągane do rur - N2XH-J 3x2,5mm2 5040	m m	 5040.000	 5040.000
					RAZEM	5040.000
32	KNR 5-08 d.1. 0207-01 1.3	ST0.0.; ST35.0.	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - N2XH-J 1x4mm2 260	m m	 260.000	 260.000
					RAZEM	260.000
33	KNR 5-08 d.1. 0207-01 1.3	ST0.0.; ST35.0.	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - N2XH-J 4x1,5mm2 360	m m	 360.000	 360.000
					RAZEM	360.000
34	KNR 5-08 d.1. 0207-01 1.3	ST0.0.; ST35.0.	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - N2XH-J 3x1,5mm2 1050	m m	 1050.000	 1050.000
					RAZEM	1050.000
35	KNR 5-08 d.1. 0207-01 1.3	ST0.0.; ST35.0.	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - N2XH-J 2x1,5mm2 250	m m	 250.000	 250.000
					RAZEM	250.000
1.1.			Instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze			
4						
36	KNR-W 5- d.1. 08 0619-06 1.4	ST0.0.; ST35.0.	Montaż szyny połączeń wyrównawczych z obudową 23	szt. szt.	 23.000	 23.000
					RAZEM	23.000
37	KNR 5-08 d.1. 0607-15 1.4	ST0.0.; ST35.0.	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120 mm2 - FeZn 25x4 100	m m	 100.000	 100.000
					RAZEM	100.000
38	KNR 5-08 d.1. 0617-05 1.4	ST0.0.; ST35.0.	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm2 23	szt. szt.	 23.000	 23.000
					RAZEM	23.000
39	KNR 5-08 d.1. 0619-06 1.4	ST0.0.; ST35.0.	Podłączenie płaskownika do szyn uziemiających 23	szt. szt.	 23.000	 23.000
					RAZEM	23.000
40	KNR 5-08 d.1. 0209-07 1.4	ST0.0.; ST35.0.	Przewód przekrój żył do 7.5 mm2 układany w tynku - LgY - 25mm2 40	m m	 40.000	 40.000
					RAZEM	40.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR 5-08	ST0.0.;	Przewód przekrój żył do 7.5 mm2 układany w tynku - LgY - 6mm2	m		
d.1.	0209-07	ST35.0.				
1.4			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
42	KNR 5-08	ST0.0.;	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/	m		
d.1.	0207-02	ST35.0.	Al-20 mm2) wciągane do rur - N2XH-J 1x16mm2			
1.4			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
43	KNR 5-08	ST0.0.;	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-	m		
d.1.	0207-01	ST35.0.	12 mm2) wciągane do rur - N2XH-J 1x6mm2			
1.4			400	m	400.000	
					RAZEM	400.000
44	KNR 5-08	ST0.0.;	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-	m		
d.1.	0207-01	ST35.0.	12 mm2) wciągane do rur - N2XH-J 1x4mm2			
1.4			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
45	KNR 5-08	ST0.0.;	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski	szt.		
d.1.	0813-04	ST35.0.	lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)			
1.4			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
46	KNR 5-08	ST0.0.;	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski	szt.		
d.1.	0813-03	ST35.0.	lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)			
1.4			138	szt.	138.000	
					RAZEM	138.000
47	KNR 5-08	ST0.0.;	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski	szt.		
d.1.	0813-02	ST35.0.	lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)			
1.4			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
48	KNR 5-08	ST0.0.;	Instalacja odgromowa	kpl.		
d.1.	wycena in-	ST35.0.				
1.4	dywidualna		1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.1.			Osprzęt			
5						
49	KNR 5-08	ST0.0.;	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm z po-	szt.		
d.1.	0302-01	ST35.0.	krywą i łączkami do przewodów			
1.5			294	szt.	294.000	
					RAZEM	294.000
50	KNR 5-08	ST0.0.;	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekro-	szt.		
d.1.	0302-10	ST35.0.	ju przewodów 2.5 mm2 mocowanych na gips lub cement			
1.5			294	szt.	294.000	
					RAZEM	294.000
51	KNR 5-08	ST0.0.;	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jed-	szt.		
d.1.	0307-02	ST35.0.	nobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem -			
1.5			Przycisk oświetleniowy 16A 250V, IP20/IP44 z ramką			
			22	szt.	22.000	
					RAZEM	22.000
52	KNR 5-08	ST0.0.;	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jed-	szt.		
d.1.	0307-02	ST35.0.	nobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem -			
1.5			Łącznik oświetleniowy jednobiegunowy 16A 250V, IP20/IP44 z ramką			
			24	szt.	24.000	
					RAZEM	24.000
53	KNR 5-08	ST0.0.;	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych	szt.		
d.1.	0307-02	ST35.0.	dwubiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem -			
1.5			Łącznik oświetleniowy dwubiegunowy 16A 250V, IP20/IP44 z ramką			
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
54	KNR 5-08	ST0.0.;	Montaż na gotowym podłożu - Czujnik ruchu IP54 kąt detekcji 360st.	szt.		
d.1.	0307-07	ST35.0.				
1.5	analogia		8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 5-08 d.1. 0309-03 1.5	ST0.0.; ST35.0.	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych - Gniazdo wtyczkowe 2P+PE 16A 250V, IP20/IP44 z ramką	szt.		
			68	szt.	68.000	
					RAZEM	68.000
56	KNR 5-08 d.1. 0309-03 1.5	ST0.0.; ST35.0.	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych - 2xGniazdo wtyczkowe 2P+PE 16A 250V, IP20/IP44 z ramką podwójną	szt.		
			120	szt.	120.000	
					RAZEM	120.000
57	KNR 5-08 d.1. 0309-03 1.5	ST0.0.; ST35.0.	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych - 2xGniazdo wtyczkowe DATA 2P+PE 16A 250V, IP20/IP44 z ramką podwójną	szt.		
			48	szt.	48.000	
					RAZEM	48.000
58	KNR 5-08 d.1. 0813-01 1.5	ST0.0.; ST35.0.	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
			588	szt.	588.000	
					RAZEM	588.000
59	KNR 5-08 d.1. 0310-01 1.5	ST0.0.; ST35.0.	Zakończenia wypustów jednofazowych	szt.		
			54	szt.	54.000	
					RAZEM	54.000
60	d.1. wycena indywidualna 1.5	ST0.0.; ST35.0.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typ A1 zgodnie z PT	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
61	d.1. wycena indywidualna 1.5	ST0.0.; ST35.0.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typ A2 zgodnie z PT	szt.		
			80	szt.	80.000	
					RAZEM	80.000
62	d.1. wycena indywidualna 1.5	ST0.0.; ST35.0.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typ A3 zgodnie z PT	szt.		
			21	szt.	21.000	
					RAZEM	21.000
63	d.1. wycena indywidualna 1.5	ST0.0.; ST35.0.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typ B1 zgodnie z PT	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
64	d.1. wycena indywidualna 1.5	ST0.0.; ST35.0.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typ C1 zgodnie z PT	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
65	d.1. wycena indywidualna 1.5	ST0.0.; ST35.0.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typ C2 zgodnie z PT	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
66	d.1. wycena indywidualna 1.5	ST0.0.; ST35.0.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typ C3 zgodnie z PT	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
67	d.1. wycena indywidualna 1.5	ST0.0.; ST35.0.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typ C4 zgodnie z PT	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
68	d.1. wycena indywidualna 1.5	ST0.0.; ST35.0.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typ D1 zgodnie z PT	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
69	d.1. wycena indywidualna 1.5	ST0.0.; ST35.0.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typ D2 zgodnie z PT	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
70	d.1. wycena indywidualna	ST0.0.; ST35.0.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typ D3 zgodnie z PT	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
71	d.1. wycena indywidualna	ST0.0.; ST35.0.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typ E2 zgodnie z PT	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
72	d.1. wycena indywidualna	ST0.0.; ST35.0.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typ E3 zgodnie z PT	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
73	d.1. wycena indywidualna	ST0.0.; ST35.0.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typ F1 zgodnie z PT	szt.		
			19	szt.	19.000	
					RAZEM	19.000
74	d.1. wycena indywidualna	ST0.0.; ST35.0.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typ G1 zgodnie z PT	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
75	d.1. wycena indywidualna	ST0.0.; ST35.0.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typ H1 zgodnie z PT	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
76	d.1. wycena indywidualna	ST0.0.; ST35.0.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typ H2 zgodnie z PT	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
77	d.1. wycena indywidualna	ST0.0.; ST35.0.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typ I1 zgodnie z PT	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
78	d.1. wycena indywidualna	ST0.0.; ST35.0.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typ J1 zgodnie z PT	szt.		
			18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
79	d.1. wycena indywidualna	ST0.0.; ST35.0.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typ K1 zgodnie z PT	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
80	d.1. wycena indywidualna	ST0.0.; ST35.0.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typ L1 zgodnie z PT	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
81	d.1. wycena indywidualna	ST0.0.; ST35.0.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typ AW1 zgodnie z PT	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
82	d.1. wycena indywidualna	ST0.0.; ST35.0.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typ AW2 zgodnie z PT	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
83	d.1. wycena indywidualna	ST0.0.; ST35.0.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typ AW2a zgodnie z PT	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	d.1. wycena indywidualna	ST0.0.; ST35.0.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typ AW3 zgodnie z PT	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
85	d.1. wycena indywidualna	ST0.0.; ST35.0.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typ AW4c zgodnie z PT	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
86	d.1. wycena indywidualna	ST0.0.; ST35.0.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typ AW5 zgodnie z PT	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
87	d.1. wycena indywidualna	ST0.0.; ST35.0.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typ EW1 zgodnie z PT	szt.		
			21	szt.	21.000	
					RAZEM	21.000
88	d.1. wycena indywidualna	ST0.0.; ST35.0.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typ EW2 zgodnie z PT	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
89	d.1. wycena indywidualna	ST0.0.; ST35.0.	Sterowanie oświetleniem	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
90	d.1. wycena indywidualna	ST0.0.; ST35.0.	Monitoring opraw awaryjnych i ewakuacyjnych	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
91	KNR 5-08 d.1. 0813-01 1.5	ST0.0.; ST35.0.	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
			578	szt.	578.000	
					RAZEM	578.000
1.2			INSTALACJE NISKOPRĄDOWE			
1.2.1			Korytka kablowe			
92	KNR 4-03 d.1. 1004-10 2.1	ST0.0.; ST36.0.	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach na potrzeby instalacji elektrycznych	otw.		
			10	otw.	10.000	
					RAZEM	10.000
93	KNR AT-13 d.1. 0109-06 2.1	ST0.0.; ST36.0.	Korytka kablowe (odcinki proste) - korytka 300H50	m		
			5.4+1.7+17.0+4.4	m	28.500	
					RAZEM	28.500
94	KNR AT-13 d.1. 0109-05 2.1	ST0.0.; ST36.0.	Korytka kablowe (odcinki proste) - korytka 200H50	m		
			2.1	m	2.100	
					RAZEM	2.100
95	KNR AT-13 d.1. 0109-05 2.1	ST0.0.; ST36.0.	Korytka kablowe (odcinki proste) - korytka 150H50	m		
			6.2+8.1+3.8	m	18.100	
					RAZEM	18.100
96	KNR AT-13 d.1. 0109-04 2.1	ST0.0.; ST36.0.	Korytka kablowe (odcinki proste) - korytka 100H50	m		
			2.6+1.7+1.8	m	6.100	
					RAZEM	6.100
97	KNR AT-13 d.1. 0109-04 2.1	ST0.0.; ST36.0.	Korytka kablowe (odcinki proste) - korytka 50H50	m		
			4.2+3.1	m	7.300	
					RAZEM	7.300

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98	KNR AT-13 d.1. 0108-06 2.1	ST0.0.; ST36.0.	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 2 kg montowane na stropie lub ścianie	szt.		
			62	szt.	62.000	
					RAZEM	62.000
99	KNR AT-13 d.1. 0109-09 2.1	ST0.0.; ST36.0.	Kąty, rozgałęzienia itp.	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
1.2.			Sieć strukturalna			
2						
100	KNR 4-03 d.1. 1001-23 2.2	ST0.0.; ST36.0.	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr. do 47 mm w cegle	m		
			300	m	300.000	
					RAZEM	300.000
101	KNR 5-08 d.1. 0109-08 2.2	ST0.0.; ST36.0.	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m		
			300	m	300.000	
					RAZEM	300.000
102	KNR 4-03 d.1. 1012-02 2.2	ST0.0.; ST36.0.	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			300	m	300.000	
					RAZEM	300.000
103	KNR AT-15 d.1. 0109-01 2.2	ST0.0.; ST36.0.	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Szafa U42 800x1000 kompletna	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
104	KNR AT-15 d.1. 0109-09 2.2	ST0.0.; ST36.0.	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny - 4 wentylatory z termostatem, czujnikiem temperatury i wilgotności	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
105	KNR AT-15 d.1. 0109-10 2.2	ST0.0.; ST36.0.	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 9 gniazd	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
106	KNR AT-15 d.1. 0109-16 2.2	ST0.0.; ST36.0.	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny - UPS 3kVA 3U	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
107	KNR AT-15 d.1. 0109-14 2.2	ST0.0.; ST36.0.	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Przełącznica światłowodowa 24xSC simplex / 24xLC duplex 19" 1U z płytą czołową, adapterami i akcesoriami montażowymi	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
108	KNR AT-15 d.1. 0109-14 2.2	ST0.0.; ST36.0.	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Kaseta światłowodowa	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
109	KNR AT-15 d.1. 0109-14 2.2	ST0.0.; ST36.0.	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Switch 48G 2xSFP zarządzalny	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
110	KNR AT-15 d.1. 0109-14 2.2	ST0.0.; ST36.0.	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Switch 24G PoE 4xcombo zarządzalny	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
111	KNR AT-15 d.1. 0109-14 2.2	ST0.0.; ST36.0.	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Patch panel 24 port kat. 6A	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	KNR AT-15 d.1. 0109-14 2.2	ST0.0.; ST36.0.	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Bramka VoiP analog	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
113	KNR AT-15 d.1. 0109-14 2.2	ST0.0.; ST36.0.	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Patch panel 16 portów typu F	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
114	KNR AT-15 d.1. 0109-15 2.2	ST0.0.; ST36.0.	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
115	KNR AT-15 d.1. 0110-01 2.2	ST0.0.; ST36.0.	Skrzynka do spawania światłowodów	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
116	KNR AT-15 d.1. 0102-04 2.2	ST0.0.; ST36.0.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel światłowodowy 12J 9/125 LSOH B2ca	m kab- la		
			30	m kab- la	30.000	
					RAZEM	30.000
117	KNR AT-15 d.1. 0105-02 2.2	ST0.0.; ST36.0.	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
			24	szt.	24.000	
					RAZEM	24.000
118	KNR AT-15 d.1. 0102-01 2.2	ST0.0.; ST36.0.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - Kabel U/UTP 4x2x23 AWG kat.6	m kab- la		
			2*3*35.0+66*35	m kab- la	2520.000	
					RAZEM	2520.000
119	KNR AT-14 d.1. 0107-07 2.2	ST0.0.; ST36.0.	Montaż gniazd RJ45 podwójnych	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
120	KNR AT-14 d.1. 0107-07 2.2	ST0.0.; ST36.0.	Montaż gniazd RJ45 pojedynczych	szt.		
			66	szt.	66.000	
					RAZEM	66.000
121	KNR AT-14 d.1. 0107-02 2.2	ST0.0.; ST36.0.	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu	szt.		
			2*3+66	szt.	72.000	
					RAZEM	72.000
122	KNR AT-15 d.1. 0119-02 2.2	ST0.0.; ST36.0.	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - patchcord U/UTP kat.6a LSOH RJ45 zalewany 2m	szt.		
			2*3+66	szt.	72.000	
					RAZEM	72.000
1.2.			CCTV			
3						
123	KNR AT-15 d.1. 0109-14 2.3	ST0.0.; ST36.0.	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Rejestrator 1U - 32 kanały do 12MPx z obsługą dysków rejestrujących (1x8TB w dostawie) strumień danych do 256Mb/s, inteligentne funkcje, komplet złącz	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
124	KNR AT-15 d.1. 0109-14 2.3	ST0.0.; ST36.0.	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Switch 24G PoE 2xGB 2xSFP zarządzalny	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
125	KNR AT-15 d.1. 0109-14 2.3	ST0.0.; ST36.0.	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 4-kanałowe 3 stopnie ochrony	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
126	KNR AT-15 d.1. 0109-14 2.3	ST0.0.; ST36.0.	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Patch panel 24 port kat. 6A	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
127	KNR AT-15 d.1. 0109-15 2.3	ST0.0.; ST36.0.	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
128	KNR AT-15 d.1. 0109-15 2.3	ST0.0.; ST36.0.	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel maskujący 1U	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
129	KNR AT-15 d.1. 0102-02 2.3	ST0.0.; ST36.0.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel U/UTP 4x2x23 AWG kat.6	m kab- la		
			14*40	m kab- la	560.000	
					RAZEM	560.000
130	KNR AT-14 d.1. 0107-07 2.3	ST0.0.; ST36.0.	Montaż gniazd RJ45 pojedynczych	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
131	KNR AT-14 d.1. 0107-02 2.3	ST0.0.; ST36.0.	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
132	KNR AL-01 d.1. 0501-01 2.3	ST0.0.; ST36.0.	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna - Kamera kopułkowa 4MPx, obiektyw 2.8-12mm, IR30m, IP67, zasilanie PoE 12	szt.		
				szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
133	KNR AL-01 d.1. 0501-01 2.3	ST0.0.; ST36.0.	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna - Kamera IP typu Bullet z puszką przyłączeniową 4MPx, obiektyw 2.8-12mm, IR30m, IP67, zasilanie PoE 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
134	KNR AT-15 d.1. 0119-02 2.3	ST0.0.; ST36.0.	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - patchcord U/UTP kat.6a LSOH RJ45 zalewany 2m	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
135	KNR AL-01 d.1. 0701-01 2.3	ST0.0.; ST36.0.	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego - Stacja robocza CCTV z oprogramowaniem	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
136	KNR 5-06 d.1. 1708-02 2.3	ST0.0.; ST36.0.	Konfigurowanie systemu CCTV	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
1.2.			Nagłośnienie sali ćwiczeń			
4						
137	KNR 5-08 d.1. 0402-01 2.4	ST0.0.; ST36.0.	Mocowanie na gotowym podłożu - Wzmacniacz 30W, 3 wejścia mikrofonowe, 2 wejścia AUX, 1 wyjście nagrywania	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
138	KNR 5-08 d.1. 0402-01 2.4	ST0.0.; ST36.0.	Mocowanie na gotowym podłożu - Odtwarzacz Audio z Bluetooth, czytnik USB, SD, tuner FM, bluetooth, wyjścia RCA i XLR	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
139	KNR 5-08 d.1. 0402-01 2.4	ST0.0.; ST36.0.	Mocowanie na gotowym podłożu - Głośniki 15W, efektywność 96dB, pas-moprzenoszenia 45Hz-20kHz	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
140	KNR 5-08 d.1. 0212-01 2.4	ST0.0.; ST36.0.	Przewód głośnikowy 2x1,5 LSOH	m		
			60	m	60.00	
					RAZEM	60.00
141	KNR 5-08 d.1. 0813-01 2.4	ST0.0.; ST36.0.	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
142	d.1. wycena indywidualna 2.4	ST0.0.; ST36.0.	Uruchomienie i testowanie systemu nagłośnienia	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.2.			System kontroli dostępu			
5						
143	KNR 5-06 d.1. 1601-02 2.5	ST0.0.; ST36.0.	Zainstalowanie centrali kontroli dostępu w obudowie z zasilaczem i akumulatorem	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
144	KNR 5-06 d.1. 1601-14 2.5	ST0.0.; ST36.0.	Zainstalowanie kontrolera standardowego dla drzwi 1 lub 2 skrzydłowych, systemu kontroli dostępu w obudowie z zasilaczem i akumulatorem	szt		
			17	szt	17	
					RAZEM	17
145	KNR 5-06 d.1. 1601-15 2.5	ST0.0.; ST36.0.	Zainstalowanie czytnika kart zbliżeniowych z klawiaturą	szt		
			16	szt	16	
					RAZEM	16
146	KNR 5-06 d.1. 1609-05 2.5	ST0.0.; ST36.0.	Instalowanie przycisków ewakuacyjnych (dwie pary styków, resetowalny), wraz z osłoną przycisku	szt		
			16	szt	16	
					RAZEM	16
147	KNR 5-06 d.1. 1609-05 2.5	ST0.0.; ST36.0.	Instalowanie przycisków wyjścia natynkowych	szt		
			3	szt	3	
					RAZEM	3
148	KNR 5-08 d.1. 0307-06 2.5	ST0.0.; ST36.0.	Montaż elektrozaczepu rewersyjnego	szt		
			17	szt	17	
					RAZEM	17
149	KNR 5-08 d.1. 0307-06 2.5	ST0.0.; ST36.0.	Montaż kontraktronu	szt		
			17	szt	17	
					RAZEM	17
150	KNR 5-08 d.1. 0212-01 2.5	ST0.0.; ST36.0.	Przewód UTP 4x2x0,5mm2 układany na przygotowanym podłożu - magistrala systemu KD	m		
			280	m	280.00	
					RAZEM	280.00
151	KNR 5-08 d.1. 0212-01 2.5	ST0.0.; ST36.0.	Przewód UTP 4x2x0,5mm2 układany na przygotowanym podłożu	m		
			17*3.0	m	51.00	
					RAZEM	51.00
152	KNR 5-08 d.1. 0212-01 2.5	ST0.0.; ST36.0.	Przewód HLGs 2x1mm2 układany na przygotowanym podłożu	m		
			17*3.0	m	51.00	
					RAZEM	51.00
153	KNR 5-08 d.1. 0212-01 2.5	ST0.0.; ST36.0.	Przewód HTKSH 1x2x0,8mm2 układany na przygotowanym podłożu	m		
			17*3.0	m	51.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	51.00
154	KNR 5-08 d.1. 0813-01 2.5	ST0.0.; ST36.0.	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ² 156+17*2*4+16*4+16*4	szt szt	 420	
					RAZEM	420
155	KNR 5-01 d.1. 1310-01 2.5	ST0.0.; ST36.0.	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10 17	odci- nek odci- nek	 17	
					RAZEM	17
156	KNR 5-06 d.1. 1708-02 2.5	ST0.0.; ST36.0.	Konfigurowanie systemu kontroli dostępu 1	kpl. kpl.	 1	
					RAZEM	1
1.2. 6			Instalacja RTV			
157	KNR 5-08 d.1. 0402-01 2.6	ST0.0.; ST36.0.	Mocowanie na gotowym podłożu - Multiswitch z zasilaczem 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
158	KNR 5-08 d.1. 0207-01 2.6	ST0.0.; ST36.0.	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - Przewód koncentryczny 180	m m	 180.000	
					RAZEM	180.000
159	KNR 5-06 d.1. 0710-02 2.6	ST0.0.; ST36.0.	Montaż wtyków typ F na kablach współosiowych o średnicy do 10 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
160	KNR 5-08 d.1. 0309-04 2.6	ST0.0.; ST36.0.	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych - gniazdo RTV/SAT 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
161	KNR 5-06 d.1. 0707-02 2.6	ST0.0.; ST36.0.	Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 10 mm do gniazd współosiowych w gniazdku abonenckim 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
1.2. 7			Instalacja przywoławcza			
162	KNR AL-01 d.1. 0208-01 2.7	ST0.0.; ST36.0.	Montaż elementów obsługowych - system przyzywowy - Lampka sygnalizacyjna LED 4 kolory + buczek w puszcze systemowej 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
163	KNR AL-01 d.1. 0208-01 2.7	ST0.0.; ST36.0.	Montaż elementów obsługowych - system przyzywowy - Przycisk przywoławczo-odwoławczy-lekarski 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
164	KNR AL-01 d.1. 0208-01 2.7	ST0.0.; ST36.0.	Montaż elementów obsługowych - system przyzywowy - Przycisk kasująco-odwoławczy 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
165	KNR AL-01 d.1. 0208-01 2.7	ST0.0.; ST36.0.	Montaż elementów obsługowych - system przyzywowy - Przycisk pociągany 9	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000
166	KNR AL-01 d.1. 0208-01 2.7	ST0.0.; ST36.0.	Montaż elementów obsługowych - system przyzywowy - Zasilacz stabilizowany 24V DC na szynę DIN 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167	KNR 5-08 d.1. 0213-01 2.7	ST0.0.; ST36.0.	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych - Kabel U/UTP 4x2x23 AWG kat.6	m		
			230	m	230.000	
					RAZEM	230.000
168	KNR 5-08 d.1. 0213-01 2.7	ST0.0.; ST36.0.	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych - Kabel HDGs 3x1,5mm ²	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
169	KNR 5-08 d.1. 0813-01 2.7	ST0.0.; ST36.0.	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
			24*4	szt.	96.000	
					RAZEM	96.000
1.2.			System sygnalizacji pożaru			
8						
170	KNR 5-06 d.1. 1602-07 2.8	ST0.0.; ST36.0.	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Element kontrolno sterujący 2xWejście 1 xWyjście	szt.		
			25	szt.	25.000	
					RAZEM	25.000
171	KNR 5-06 d.1. 1602-07 2.8	ST0.0.; ST36.0.	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Element kontrolno sterujący 4xWejście 4xWyjście	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
172	KNR 5-06 d.1. 1606-04 2.8	ST0.0.; ST36.0.	Instalowanie gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujelek kołkami rozporowymi na betonie - Gniazdo czujek	szt.		
			97+8	szt.	105.000	
					RAZEM	105.000
173	KNR 5-06 d.1. 1612-02 2.8	ST0.0.; ST36.0.	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Optyczna czujka dymu	szt.		
			97	szt.	97.000	
					RAZEM	97.000
174	KNR 5-06 d.1. 1612-02 2.8	ST0.0.; ST36.0.	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Wielosensorowa czujka dymu i ciepła	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
175	KNR 5-06 d.1. 1612-08 2.8	ST0.0.; ST36.0.	Instalowanie dodatkowych wewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
			47	szt.	47.000	
					RAZEM	47.000
176	KNR 5-06 d.1. 1609-05 2.8	ST0.0.; ST36.0.	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym - Ręczny ostrzegacz pożarowy z obudową	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
177	KNR 5-06 d.1. 1605-02 2.8	ST0.0.; ST36.0.	Instalowanie puszek natynkowych	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
178	KNR AL-01 d.1. 0108-04 2.8	ST0.0.; ST36.0.	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
179	KNR 5-08 d.1. 0803-01 2.8	ST0.0.; ST36.0.	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
			800	szt.	800.000	
					RAZEM	800.000
180	KNR 5-08 d.1. 0809-05 2.8	ST0.0.; ST36.0.	Osadzenie w podłożu uchwytów p.poż. do kabli kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie	szt.		
			800	szt.	800.000	
					RAZEM	800.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181	KNR 5-08 d.1. 0208-01 2.8	ST0.0.; ST36.0.	Przewody kabelkowe (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych - HTKSHekw 1x2x1,0	m		
			700	m	700.000	
					RAZEM	700.000
182	KNR 5-08 d.1. 0208-01 2.8	ST0.0.; ST36.0.	Przewody kabelkowe (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych - HDGs 3x1,5	m		
			100	m	100.000	
					RAZEM	100.000
183	KNR 5-08 d.1. 0813-01 2.8	ST0.0.; ST36.0.	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm2	szt		
			355	szt	355	
					RAZEM	355
184	KNR 5-06 d.1. 1614-04 2.8	ST0.0.; ST36.0.	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
185	KNR AL-01 d.1. 0604-07 2.8	ST0.0.; ST36.0.	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
2			MODERNIZACJA W CZĘŚCI TECHNICZNEJ			
2.1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
2.1.1			Korytka kablowe			
186	KNR AT-13 d.2. 0109-05 1.1	ST0.0.; ST35.0.	Korytka kablowe (odcinki proste) - korytka 200H50	m		
			31.2	m	31.200	
					RAZEM	31.200
187	KNR AT-13 d.2. 0109-04 1.1	ST0.0.; ST35.0.	Korytka kablowe (odcinki proste) - korytka 100H50	m		
			31.2	m	31.200	
					RAZEM	31.200
188	KNR AT-13 d.2. 0109-04 1.1	ST0.0.; ST35.0.	Korytka kablowe (odcinki proste) - korytka 50H50 (E90)	m		
			3.2+0.5+0.6+17.4+32.0	m	53.700	
					RAZEM	53.700
189	KNR AT-13 d.2. 0108-06 1.1	ST0.0.; ST35.0.	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i korytka kablowe o masie do 2 kg montowane na stropie lub ścianie	szt.		
			117	szt.	117.000	
					RAZEM	117.000
190	KNR AT-13 d.2. 0109-09 1.1	ST0.0.; ST35.0.	Kąty, rozgałęzienia itp.	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
2.1.2			Okablowanie			
191	KNR 5-08 d.2. 0207-02 1.2	ST0.0.; ST35.0.	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - N2XH-J 3x2,5mm2	m		
			1260	m	1260.000	
					RAZEM	1260.000
192	KNR 5-08 d.2. 0207-01 1.2	ST0.0.; ST35.0.	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - N2XH-J 4x1,5mm2	m		
			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
193	KNR 5-08 d.2. 0207-01 1.2	ST0.0.; ST35.0.	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - N2XH-J 3x1,5mm2	m		
			250	m	250.000	
					RAZEM	250.000
2.1.3			Osprzęt			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194	KNR 5-08 d.2. 0302-01 1.3	ST0.0.; ST35.0.	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm z pokrywą i łączkami do przewodów	szt.		
			72	szt.	72.000	
					RAZEM	72.000
195	KNR 5-08 d.2. 0302-10 1.3	ST0.0.; ST35.0.	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 mocowanych na gips lub cement	szt.		
			72	szt.	72.000	
					RAZEM	72.000
196	KNR 5-08 d.2. 0307-02 1.3	ST0.0.; ST35.0.	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Przycisk oświetleniowy 16A 250V, IP20/IP44 z ramką 10	szt.		
				szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
197	KNR 5-08 d.2. 0307-02 1.3	ST0.0.; ST35.0.	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik oświetleniowy jednobiegunowy 16A 250V, IP20/IP44 z ramką 4	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
198	KNR 5-08 d.2. 0307-02 1.3	ST0.0.; ST35.0.	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych dwubiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik oświetleniowy dwubiegunowy 16A 250V, IP20/IP44 z ramką 8	szt.		
				szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
199	KNR 5-08 d.2. 0307-02 1.3	ST0.0.; ST35.0.	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik oświetleniowy schodowy 16A 250V, IP20/IP44 z ramką 12	szt.		
				szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
200	KNR 5-08 d.2. 0307-07 1.3 analogia	ST0.0.; ST35.0.	Montaż na gotowym podłożu - Czujnik ruchu IP54 kąt detekcji 360st.	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
201	KNR 5-08 d.2. 0309-03 1.3	ST0.0.; ST35.0.	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych - Gniazdo wtyczkowe 2P+PE 16A 250V, IP20/IP44 z ramką	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
202	KNR 5-08 d.2. 0309-03 1.3	ST0.0.; ST35.0.	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych - 2xGniazdo wtyczkowe 2P+PE 16A 250V, IP20/IP44 z ramką podwójną 14	szt.		
				szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
203	KNR 5-08 d.2. 0813-01 1.3	ST0.0.; ST35.0.	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
			144	szt.	144.000	
					RAZEM	144.000
204	d.2. wycena indywidualna 1.3	ST0.0.; ST35.0.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typ C1 zgodnie z PT	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
205	d.2. wycena indywidualna 1.3	ST0.0.; ST35.0.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typ C2 zgodnie z PT	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
206	d.2. wycena indywidualna 1.3	ST0.0.; ST35.0.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typ C3 zgodnie z PT	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
207	d.2. wycena indywidualna 1.3	ST0.0.; ST35.0.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typ D2 zgodnie z PT	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
208	d.2. wycena indywidualna 1.3	ST0.0.; ST35.0.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typ E1 zgodnie z PT	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
209 d.2. 1.3	wycena indywidualna	ST0.0.; ST35.0.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typ H2 zgodnie z PT	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
210 d.2. 1.3	wycena indywidualna	ST0.0.; ST35.0.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typ I1 zgodnie z PT	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
211 d.2. 1.3	wycena indywidualna	ST0.0.; ST35.0.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typ AW1 zgodnie z PT	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
212 d.2. 1.3	wycena indywidualna	ST0.0.; ST35.0.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typ AW2 zgodnie z PT	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
213 d.2. 1.3	wycena indywidualna	ST0.0.; ST35.0.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typ AW3 zgodnie z PT	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
214 d.2. 1.3	wycena indywidualna	ST0.0.; ST35.0.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typ AW5 zgodnie z PT	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
215 d.2. 1.3	wycena indywidualna	ST0.0.; ST35.0.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typ EW1 zgodnie z PT	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
216 d.2. 1.3	wycena indywidualna	ST0.0.; ST35.0.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa typ EW2 zgodnie z PT	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
217 d.2. 1.3	KNR 5-08 0813-01	ST0.0.; ST35.0.	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
			136	szt.	136.000	
					RAZEM	136.000
2.2.			INSTALACJE NISKOPRĄDOWE			
2.2.1			Korytka kablowe			
218 d.2. 2.1	KNR AT-13 0109-05	ST0.0.; ST36.0.	Korytka kablowe (odcinki proste) - korytka 150H50	m		
			31.3	m	31.300	
					RAZEM	31.300
219 d.2. 2.1	KNR AT-13 0108-06	ST0.0.; ST36.0.	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i korytka kablowe o masie do 2 kg montowane na stropie lub ścianie	szt.		
			32	szt.	32.000	
					RAZEM	32.000
2.2.2			Sieć strukturalna			
220 d.2. 2.2	KNR AT-15 0102-01	ST0.0.; ST36.0.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - Kabel U/UTP 4x2x23 AWG kat.6	m kab-la		
	przełożenie		20*50.0	m kab-la	1000.000	
	nowe obwo-dy		2*10*35.0+4*35.0	m kab-la	840.000	
					RAZEM	1840.000
221 d.2. 2.2	KNR AT-14 0107-07	ST0.0.; ST36.0.	Montaż gniazd RJ45 podwójnych	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
222	KNR AT-14 d.2. 0107-07 2.2	ST0.0.; ST36.0.	Montaż gniazd RJ45 pojedynczych	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
223	KNR AT-14 d.2. 0107-02 2.2	ST0.0.; ST36.0.	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu	szt.		
			2*10+4	szt.	24.000	
					RAZEM	24.000
224	KNR AT-15 d.2. 0119-02 2.2	ST0.0.; ST36.0.	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - patchcord U/UTP kat.6a LSOH RJ45 zalewany 2m	szt.		
			2*10+4+20	szt.	44.000	
					RAZEM	44.000
2.2.			CCTV			
3						
225	KNR AT-15 d.2. 0102-02 2.3	ST0.0.; ST36.0.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel U/UTP 4x2x23 AWG kat.6	m kab- la		
			3*40	m kab- la	120.000	
					RAZEM	120.000
226	KNR AT-14 d.2. 0107-07 2.3	ST0.0.; ST36.0.	Montaż gniazd RJ45 pojedynczych	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
227	KNR AT-14 d.2. 0107-02 2.3	ST0.0.; ST36.0.	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
228	KNR AL-01 d.2. 0501-01 2.3	ST0.0.; ST36.0.	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna - Kamera kopułkowa 4MPx, obiektyw 2.8-12mm, IR30m, IP67, zasilanie PoE	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
229	KNR AT-15 d.2. 0119-02 2.3	ST0.0.; ST36.0.	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - patchcord U/UTP kat.6a LSOH RJ45 zalewany 2m	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
2.2.			Instalacja przywoławcza			
4						
230	KNR AL-01 d.2. 0208-01 2.4	ST0.0.; ST36.0.	Montaż elementów obsługowych - system przyzywowy - Przeniesienie istniejącego terminala	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
231	KNR AL-01 d.2. 0208-01 2.4	ST0.0.; ST36.0.	Montaż elementów obsługowych - system przyzywowy - Terminal z wezwaniem Lekarza i wyświetlaczem LCD w puszcze systemowej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
232	KNR 5-08 d.2. 0213-01 2.4	ST0.0.; ST36.0.	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych - Kabel U/UTP 4x2x23 AWG kat.6	m		
			8*35	m	280.000	
					RAZEM	280.000
233	d.2. wycena indywidualna 2.4	ST0.0.; ST36.0.	Uruchomienie i testowanie systemu przyzywowego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.2.			System sygnalizacji pożaru			
5						
234	KNR 5-06 d.2. 1602-07 2.5	ST0.0.; ST36.0.	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Element kontrolno sterujący 2xWejście 1 xWyjście	szt.		
			4	szt.	4.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4.000
235	KNR 5-06 d.2. 1606-04 2.5	ST0.0.; ST36.0.	Instalowanie gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie - Gniazdo czujek	szt.		
			30	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
236	KNR 5-06 d.2. 1612-02 2.5	ST0.0.; ST36.0.	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Optyczna czujka dymu	szt.		
			30	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
237	KNR 5-06 d.2. 1612-08 2.5	ST0.0.; ST36.0.	Instalowanie dodatkowych wewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
238	KNR 5-06 d.2. 1609-05 2.5	ST0.0.; ST36.0.	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym - Ręczny ostrzegacz pożarowy z obudową	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
239	KNR 5-06 d.2. 1605-02 2.5	ST0.0.; ST36.0.	Instalowanie puszek natynkowych	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
240	KNR AL-01 d.2. 0108-04 2.5	ST0.0.; ST36.0.	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
241	KNR AL-01 d.2. 0111-03 2.5	ST0.0.; ST36.0.	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych - Elektromagnetyczny trzymacz drzwi	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
242	KNR AL-01 d.2. 0208-01 2.5	ST0.0.; ST36.0.	Montaż elementów obsługowych - Zasilacz buforowy do urządzeń przeciwpożarowych w obudowie z akumulatorami	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
243	KNR 5-06 d.2. 1609-05 2.5	ST0.0.; ST36.0.	Instalowanie przycisków wyjścia natynkowych	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
244	KNR 5-08 d.2. 0803-01 2.5	ST0.0.; ST36.0.	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
			200	szt.	200.000	
					RAZEM	200.000
245	KNR 5-08 d.2. 0809-05 2.5	ST0.0.; ST36.0.	Osadzenie w podłożu uchwyty p.poż. do kabli kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie	szt.		
			200	szt.	200.000	
					RAZEM	200.000
246	KNR 5-08 d.2. 0208-01 2.5	ST0.0.; ST36.0.	Przewody kabelkowe (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych - HTKSHekw 1x2x1,0	m		
			200	m	200.000	
					RAZEM	200.000
247	KNR 5-08 d.2. 0813-01 2.5	ST0.0.; ST36.0.	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt.		
			122	szt.	122	
					RAZEM	122

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 185	MODERNIZACJA W OSIACH 2-14; A-E	0.00				0.00%
1.1	1 - 91	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	0.00				0.00%
1.1.1	1 - 9	Korytka kablowe	0.00				0.00%
1.1.2	10 - 18	Rozdzielnice	0.00				0.00%
1.1.3	19 - 35	Okablowanie	0.00				0.00%
1.1.4	36 - 48	Instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze	0.00				0.00%
1.1.5	49 - 91	Osprzęt	0.00				0.00%
1.2	92 - 185	INSTALACJE NISKOPRĄDOWE	0.00				0.00%
1.2.1	92 - 99	Korytka kablowe	0.00				0.00%
1.2.2	100 - 122	Sieć strukturalna	0.00				0.00%
1.2.3	123 - 136	CCTV	0.00				0.00%
1.2.4	137 - 142	Nagłośnienie sali ćwiczeń	0.00				0.00%
1.2.5	143 - 156	System kontroli dostępu	0.00				0.00%
1.2.6	157 - 161	Instalacja RTV	0.00				0.00%
1.2.7	162 - 169	Instalacja przywoławcza	0.00				0.00%
1.2.8	170 - 185	System sygnalizacji pożaru	0.00				0.00%
2	186 - 247	MODERNIZACJA W CZĘŚCI TECHNICZNEJ	0.00				0.00%
2.1	186 - 217	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	0.00				0.00%
2.1.1	186 - 190	Korytka kablowe	0.00				0.00%
2.1.2	191 - 193	Okablowanie	0.00				0.00%
2.1.3	194 - 217	Osprzęt	0.00				0.00%
2.2	218 - 247	INSTALACJE NISKOPRĄDOWE	0.00				0.00%
2.2.1	218 - 219	Korytka kablowe	0.00				0.00%
2.2.2	220 - 224	Sieć strukturalna	0.00				0.00%
2.2.3	225 - 229	CCTV	0.00				0.00%
2.2.4	230 - 233	Instalacja przywoławcza	0.00				0.00%
2.2.5	234 - 247	System sygnalizacji pożaru	0.00				0.00%
		RAZEM	0.00				0.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł