
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45312200-9	Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45314320-0	Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI: Remont pomieszczenia nr 12A i 12B w budynku Akwarium Morskiego w Gdyni.

ADRES INWESTYCJI: 81-345 Gdynia ul. Jana Pawła II 1

NAZWA INWESTORA: Morski Instytut Rybacki - Państwowy Instytut Badawczy

ADRES INWESTORA: 81-332 Gdynia ul. Kołłątaja 1

BRANŻE: Instalacje elektryczne i niskoprądowe.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Adam Ćwik POM/0010/PWOE/15

DATA OPRACOWANIA: 2018-08-30

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu.

1. Przedmiar oraz kosztorys robót jest pomocą do projektu oraz stanowi materiał wyjściowy do sporządzenia oraz do porównania ofert. Przedmiar należy rozpatrywać łącznie z projektem. Wszelkie wątpliwości należy wyjaśnić z autorem dokumentacji projektowej. Przed zamówieniem materiałów należy zweryfikować ich ilość na budowie.

2. Przedmiar oraz kosztorys jest sporządzony dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o protokół typowania, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych.

Ilości obmiarowe, jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą się różnić od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Dopuszcza się stosowanie zamienników materiałowych, pod warunkiem zachowania projektowych parametrów technicznych tych zamienników.

Ujęte w opracowaniu rodzaje i typy materiałów należy traktować przykładowo.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE.			
1.1		Trasy kablowe.			
1 d.1.1	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
2 d.1.1	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M8 w ścianie	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
3 d.1.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości KE 100H50	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
4 d.1.1	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku KE 100H50	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5 d.1.1	KNNR 5 1105-10	Wykonanie trójnika KE 100H50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1	KNNR 5 1105-10	Wykonanie czwónka KE 100H50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania konstrukcje wsporcze KE 100H50	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
1.2		Rozdzielnice.			
8 d.1.2	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m3		
		0,01	m3	0,010	
				RAZEM	0,010
9 d.1.2	KNNR 5 0404-03 kalk. warsztatowa	Montaż rozdzielnicy odbiorów ogólnych RO. Prefabrykat warsztatowy wg. projektu.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.2	KNNR 5 0404-03 kalk. warsztatowa	Montaż rozdzielnicy zasilania gwarantowanego RA montaż podtynkowy. Prefabrykat warsztatowy wg. projektu.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.2	KNNR 5 0404-03 kalk. warsztatowa	Montaż rozdzielnicy n/t 3x18 w pom. modelarni. Przełożenie istniejących aparatów z istniejącej rozdzielnicy modelarni.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.2	KNR 5-26 0308-02 analogia	Montaż bezpieczników NH00 35A	elem		
		3	elem	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNNR 5 0407-04 kalk. warsztatowa	Rozłącznik bezpiecznikowy D02 wraz z wkładkami topikowymi gG 35A - montaż w rozdzielnicy modelarni.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Wewnętrzne linie zasilające.			
14 d.1.3	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
15 d.1.3	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
16 d.1.3	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
17 d.1.3	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe YDYżo 5x6 układane w gotowych korytkach i na drabinkach	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
18 d.1.3	KNNR 5 0203-03 analogia	Przewód YDYżo 5x6 wciągany do rur	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.4		Instalacje oświetleniowe.			
19 d.1.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
20 d.1.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
21 d.1.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YnTKSY 1x2x0,8 wciągane do rur - monitoring oprawa awaryjnych. Kabel telekom. YnTKSY 1x2x0,8	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
22 d.1.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDYżo 2x1 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód typu: YDY 450/750V 2x1 mm ²	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
23 d.1.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm ²	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
24 d.1.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 4x1,5 mm ²	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
25 d.1.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o YDYżo 5x1,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe - montaż natynkowy. Montaż oprawy natynkowej L1 FAGERHULT Multilume Dropped HB LED IP20 24W 3566 lm DALI montaż w dodatkowej ramce n/t lub równoważnej.	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
27 d.1.4	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - montaż w sufitach G/K. Montaż oprawy wpuszczanej L2 FAGERHULT Plavio Evo LED matt 14 W 1744 lm IP20 montaż w G/K lub równoważnej.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1.4	KNNR 5 0506-01 analogia	Podświetlenie LED wokół sufitu podwieszanego.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.1.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszki izolacyjne podtynkowe pogłębiane np. Simet S60DF	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.1.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.4	KNNR 5 0504-02	Oprawy awaryjne szczelne montaż natynkowy. Oprawa awaryjna zewnętrzna typ ZS - OPRAWA LED AWARYJNA NATYNKOWA IP65W 1h praca awaryjno- sieciowa lub równoważna.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.1.4	KNNR 5 0503-01	Oprawy awaryjne - montaż wpuszczany. Oprawa awaryjna typ PO5 - oprawa p/t LED awaryjna antypaniczna do przest. otwartych TM.TECHNOLOGIE ONTEC R DATA2 1h 5W lub równoważna.	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.1.4	KNNR 5 0503-01	Oprawy awaryjne - montaż wpuszczany. Oprawa awaryjna typ PA5 - oprawa p/t LED awaryjna antypaniczna do przest. otwartych TM.TECHNOLOGIE ONTEC R asymetr. 5W 2h DATA2 - podświetlenie punktów ppoż. lub równoważna.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy awaryjne - podświetlany znak bezpieczeństwa. Oprawa awaryjna typ ES1 - Oprawa LED podświetlony znak bezpieczeństwa z piktogramem, montaż naścienny TM Technologie DATA2 praca jasna 2h lub równoważna.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.4	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza i sterownika do pasków LED w systemie DALI - podświetlenie sufitu podwieszanego.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.4	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
1.5		Urządzenia systemu DALI.			
39 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Zasilacz DALI.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Panel sterowania DALI.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.1.5	KNNR AL-01 0601-01 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu DALI.	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.5	KNNR AL-01 0604-01 analogia	Praca próbna i testowanie systemu DALI.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Instalacje gniazd wtyczkowych i technologii.			
43 d.1.6	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
45 d.1.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
46 d.1.6	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
47 d.1.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm ²	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
48 d.1.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm ²	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
49 d.1.6	KNNR 5 0204-02	Przewody wtyczkowe YDYżo 3x2,5 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm ²	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
50 d.1.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		53	szt.	53,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	53,000
51 d.1.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszki izolacyjne podtynkowe pogłębiane np. Simet S60DF	szt.		
		53	szt.	53,000	
				RAZEM	53,000
52 d.1.6	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
53 d.1.6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo p/t 2P+Z 6A 250V stand. wyższy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.6	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
55 d.1.6	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo elektryczne 45x45 mm, 2x(2P+Z), białe p/t	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
56 d.1.6	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo elektryczne 45x45 mm, 2x(2P+Z) z blokadą, czerwone p/t	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
57 d.1.6	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 elektryczne 2P+Z z blokadą, czerwone p/t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.6	KNNR 5 0308-03 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo elektryczne 45x45 4x(2P+Z) z blokadą, czerwone p/t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.6	KNNR 5 0308-03 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo elektryczne 45x45 4x(2P+Z) z blokadą, białe p/t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1.6	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 pojedyncze 2P+Z 10/16A IP44 250V p/t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.6	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż listew zasilających pod blatem stołów.	szt.		
		12	szt.	12,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
1.7		Instalacja połączeń wyrównawczych.			
62 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż miejscowej szyny połączeń wyrównawczych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1.7	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.1.7	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur Przewód typu: LgYžo 450/750V / H07V-K, 6 mm ²	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
65 d.1.7	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur Przewód typu: LgYžo 450/750V / H07V-K, 4 mm ²	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
1.8		Próby i pomiary elektryczne.			
66 d.1.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		22	pomi ar	22,000	
				RAZEM	22,000
67 d.1.8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.1.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		23	prób .	23,000	
				RAZEM	23,000
70 d.1.8	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
		2	kpl.p om.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.1.8	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
		2	kpl.p om.	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.1.8	analiza indywidualna	Przygotowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		INSTALACJE AUDIO WIDEO.			
73 d.2	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.22 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura instalacyjna gładka RB 16mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
74 d.2	KNNR 5 0101-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Rura instalacyjna gładka RB 16mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
75 d.2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
76 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
77 d.2	KNR AT-35 0112-05 analogia	Montaż złącz DVI. Złącze DVI z adapterem keystone.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.2	KNR AT-35 0112-05	Montaż złącz HDMI. Złącze HDMI z adapterem keystone.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
79 d.2	KNR AT-35 0112-05 analogia	Montaż złącz VGA. Złącze VGA z adapterem keystone.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
80 d.2	KNR AT-35 0112-05 analogia	Montaż złącz RS-232. Złącze RS 232 z adapterem keystone.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.2	KNR AT-35 0112-05 analogia	Montaż złącz VGA. Złącze VGA z adapterem keystone.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
82 d.2	KNR AT-35 0112-05 analogia	Montaż złącz S-video. Złącze S-video z adapterem keystone.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.2	KNR AT-35 0112-05 analogia	Montaż złącz VIDEO. Złącze Video z adapterem keystone.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.2	KNNR 5 0203-01 kalk. własna	Przewody HDMI wciągane do rur Przewód typu: sygnałowy HDMI	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
85 d.2	KNNR 5 0203-01 kalk. własna	Przewody VGA wciągane do rur Przewód typu: sygnałowy VGA	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.2	KNNR 5 0203-01 kalk. własna	Przewody DVI wciągane do rur Przewód typu: sygnałowy DVI	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
87 d.2	KNNR 5 0203-01 kalk. własna	Przewody RS-232C wciągane do rur Przewód typu: sygnałowy RS 232C	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
88 d.2	KNNR 5 0203-01 kalk. własna	Przewody SVHS S-Video wciągane do rur Przewód typu: sygnałowy SVHS S-Video	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
89 d.2	KNNR 5 0203-01 kalk. własna	Przewody Video wciągane do rur Przewód typu: sygnałowy VIDEO	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
90 d.2	KNNR 5 0203-01 kalk. własna	Przewody głośnikowe IPG 2x1,5 wciągane do rur Przewód typu: głośnikowy IPG 2x1,5	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
91 d.2	KNR 5-06 0707-02 analogia	Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 10 mm do gniazd współosiowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.2	KNR 5-06 0709-04 analogia	Montaż wtyków na kablach wielożyłowych	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
93 d.2	KNNR 5 0306-04 analogia	Łącznik sterowania ekranem.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.2	KNR 5-06 0804-09 analogia	Instalowanie głośnika wnętrzowego w sufitach G/K. Głośnik sufitowy okrągły dwudrożny 6,5" 8 om, 60W np. APART AUDIO CM608 lub równoważny.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
95 d.2	KNR 5-06 0804-09 analogia	Instalowanie głośnika wnętrzowego subwoofer w sufitach G/K. Głośnik sufitowy subwoofer okrągły np. APART AUDIO CMSUB8 lub równoważny.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.2	KNR 5-06 0204-03 analogia	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W na stole-biurku	wzm		
		1	wzm	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.2	KNNR 5 1101-07 analogia	Montaż wieszaka projektora.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.2	KNNR 5 0406-04 analogia	Montaż projektora do wieszaka.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.2	KNNR 5 0406-04 analogia	Montaż ekranu projekcyjnego.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.2	kalk. własna	Programowanie, uruchomienie i próby funkcjonalne systemów audio-wideo.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		INSTALACJE SSWiN			
101 d.3	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
102 d.3	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura instalacyjna gładka RB 16mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
103 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YTDY 8x0,5 wciągane do rur	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
104 d.3	KNR AL-01 0102-04	Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.3	KNR AL-01 0106-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.3	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 17 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.3	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
108 d.3	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
109 d.3	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.3	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.3	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.3	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4		INSTALACJE LAN			
4.1		Trasy kablowe.			
113 d.4.1	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
114 d.4.1	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M8 w ścianie	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
115 d.4.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości KE 50H50	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
116 d.4.1	KNNR 5 1105-10	Wykonanie trójnika KE 50H50	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
117 d.4.1	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku KE 50H50	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
118 d.4.1	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie konstrukcje wsporcze KE 50H50	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
119 d.4.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
120 d.4.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
121 d.4.1	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
4.2		Osprzęt i okablowanie LAN.			
122 d.4.2	KNR AT-35 0105-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4- parowej - gniazda abonenckie	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
123 d.4.2	KNR AT-35 0106-01	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - adapter i moduł RJ45 w adapterze	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
124 d.4.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
125 d.4.2	KNR AT-35 0106-05	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż puszki podtynkowej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
126 d.4.2	KNR AT-35 0106-06	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż gniazda na kanale kablowym	szt.		
		4	szt.	4,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
127 d.4.2	KNR AT-35 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego (kabel do gniazda użytkownika) - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kabl a		
		480	m kabl a	480,000	
				RAZEM	480,000
4.3		Szafa LPD.			
128 d.4.3	KNR AT-35 0111-02	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.4.3	KNR AT-35 0111-05	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.4.3	KNR AT-35 0111-06	Montaż wyposażenia szaf - płyta czołowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.4.3	KNR AT-35 0117-01	Montaż paneli krosowych 19"/1U 24xRJ45	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.4.3	KNR AT-35 0118-01	Podłączenie kabla 4-parowego nieekranowanego do panelu krosowego 19" 24xRJ45	połą cz.		
		26	połą cz.	26,000	
				RAZEM	26,000
133 d.4.3	KNR AT-35 0121-02 analogia	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
134 d.4.3	KNR AT-10 0106-02 analogia	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - dodatek za montaż linki uziemiającej (ekranowane moduły RJ45)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.4		Próby i pomiary			
135 d.4.4	KNR AT-35 0120-01 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.4.4	KNR AT-35 0120-02 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomi ar		
		25	pomi ar	25,000	
				RAZEM	25,000
5		INSTALACJE SSP			
137 d.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8 wciągane do rur. Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
138 d.5	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		11	szt.	11,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11,000
139 d.5	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych do czujek SSP.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
140 d.5	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu Czujka dymu optyczna DOR-4046	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
141 d.5	KNR AL-01 0113-09	Montaż modułu adresowego sterującego do 2 wejść/wyjść Moduł kontrolno sterujący EKS 6022 Obudowa ręcznego modułu kontrolno-sterującego.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.5	KNR AL-01 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu adresowym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Wskaźnik zadziałania WZ-31	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
143 d.5	KNR 5-08 0811-01	Sprawdzenie stanu izolacji - REZYSTANCJA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.5	KNR 5-08 0811-01	Sprawdzenie stanu izolacji - POJEMNOŚĆ PĘTLI	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.5	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodów	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
146 d.5	KNR AL-01 0601-01 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.5	KNR AL-01 0604-01 analogia	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6		INSTALACJE DSO			
148 d.6	KNR 5-06 0803-04 z.o.2.4. analogia	Demontaż głośnika wewnętrznego o mocy 2 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
149 d.6	KNR 5-06 0803-06 analogia	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	II inw.	II wyk.
1	adapter kątowy 45x45 mm do modułów RJ45	szt.	22,0000			0,0000	22,0000
2	Akumulator bezobsługowy - CT 18Ah/12V lub równoważna.	szt.	1,0000			0,0000	1,0000
3	Czujka dymu optyczna DOR-4046	szt.	2,0000			0,0000	2,0000
4	Czujka PIR+MW+antymasking np. Cobalt PRO SATEL lub równoważna.	szt.	3,0000			0,0000	3,0000
5	czwónik koryta 100H50	szt.	5,0000			0,0000	5,0000
6	Ekran projekcyjny rozwijany elektrycznie 300x225 współczynnik odbicia 1 montaż ścienna-sufitowy.	szt.	1,0000			0,0000	1,0000
7	Głośnik sufitowy okrągły dwudrożny 6,5" 8 om, 60W np. APART AUDIO CM608 lub równoważny.	kpl.	5,0000			0,0000	5,0000
8	Głośnik sufitowy subwoofer okrągły np. APART AUDIO CMSUB8 lub równoważny.	kpl.	1,0000			0,0000	1,0000
9	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt.	8,1600			0,0000	8,1600
10	Gniazdo elektryczne 2P+Z z blokadą, czerwone p/t	szt.	1,0200			0,0000	1,0200
11	Gniazdo elektryczne 45x45 4x (2P+Z) z blokadą, białe p/t	szt.	1,0200			0,0000	1,0200
12	Gniazdo elektryczne 45x45 4x (2P+Z) z blokadą, czerwone p/t	szt.	1,0200			0,0000	1,0200
13	Gniazdo elektryczne 45x45 mm, 2x (2P+Z) z blokadą, czerwone p/t	szt.	9,1800			0,0000	9,1800
14	Gniazdo elektryczne 45x45 mm, 2x (2P+Z), białe p/t	szt.	8,1600			0,0000	8,1600
15	Gniazdo G-40 do czujek szeregów 40 i 4046	szt.	2,0000			0,0000	2,0000
16	Gniazdo p/t 2P+Z 6A 250V stand. wyższy	szt.	1,0200			0,0000	1,0200
17	Gniazdo pojedyncze 2P+Z 10/16A IP44 250V p/t	szt.	1,0200			0,0000	1,0200
18	kabel krosowy RJ45-RJ45 CobiNet U/UTP LSOH 0,5 m kat. 5e	szt.	26,0000			0,0000	26,0000
19	Kabel telekom. YnTKSY 1x2x0,8	m	88,4000			0,0000	88,4000
20	Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0,8	m	15,6000			0,0000	15,6000
21	Kołek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt.	242,5000			0,0000	242,5000
22	Kołek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt.	21,0000			0,0000	21,0000
23	konstrukcje wsporcze KE 100H50	szt.	26,0000			0,0000	26,0000
24	konstrukcje wsporcze KE 50H50	szt.	30,0000			0,0000	30,0000
25	Kontaktron boczny ze stykiem sabotażowym (biały) S-4 lub równoważna.	szt.	4,0000			0,0000	4,0000
26	Korytko KE 100H50	m	34,0000			0,0000	34,0000
27	Korytko szerokości KT 50H50	m	37,0000			0,0000	37,0000
28	kotwa stalowa M8	szt.	82,0000			0,0000	82,0000
29	Kotwy metalowe	szt.	8,0000			0,0000	8,0000
30	linka uziemiająca	szt.	1,0000			0,0000	1,0000
31	Listwa kablowa KIO 130x50	m	3,1200			0,0000	3,1200
32	Listwa zasilająca 4x(2P+Z) 230V 16A np. Legrand 500 91 lub równoważna.	szt.	12,0000			0,0000	12,0000
33	listwa zasilająca 8-portowa 19"/1U z wyłącznikiem i filtrem	kpl.	1,0000			0,0000	1,0000
34	łącznik łukowy koryta 50H50	szt.	3,0000			0,0000	3,0000
35	Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP20	szt.	1,0200			0,0000	1,0200
36	Łącznik pt 1-biegunowy st. podwyż. IP20	szt.	1,0200			0,0000	1,0200

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
37	Łącznik sterowania ekranem góra/dół.	szt.	1,0200			0,0000	1,0200
38	Manipulator systemu SSWiN INT-KLCD-BL lub równoważna.	szt.	1,0000			0,0000	1,0000
39	Miejscowa szyna połączeń wyrównawczych	szt.	1,0000			0,0000	1,0000
40	Moduł Ethernetowy ETHM-2 lub równoważna.	szt.	1,0000			0,0000	1,0000
41	Moduł kontrolno sterujący EKS 6022	szt.	1,0000			0,0000	1,0000
42	moduł RJ45 nieekranowany kat. 5e	kpl.	22,0000			0,0000	22,0000
43	Montaż oprawy natynkowej L1 FAGERHULT Multilume Dropped HB LED IP20 24W 3566 lm DALI montaż w dodatkowej ramce n/t lub równoważnej.	szt.	15,0000			0,0000	15,0000
44	Montaż oprawy wpuszczanej L2 FAGERHULT Plavio Evo LED matt 14 W 1744 lm IP20 montaż w G/K lub równoważnej.	szt.	2,0000			0,0000	2,0000
45	Obudowa ręcznego modułu kontrolno-sterującego.	szt.	1,0000			0,0000	1,0000
46	opaska mocująca	szt.	52,0000			0,0000	52,0000
47	Oprawa awaryjna typ ES1 - Oprawa LED podświetlony znak bezpieczeństwa z piktogramem, montaż naścienny TM Technologie DATA2 praca jasna 2h lub równoważna.	szt.	1,0000			0,0000	1,0000
48	Oprawa awaryjna typ PA5 - oprawa p/t LED awaryjna antypaniczna do przest. otwartych TM.TECHNOLOGIE ONTEC R asymetr. 5W 2h DATA2 - podświetlenie punktów ppoż. lub równoważna.	szt.	1,0000			0,0000	1,0000
49	Oprawa awaryjna typ PO5 - oprawa p/t LED awaryjna antypaniczna do przest. otwartych TM.TECHNOLOGIE ONTEC R DATA2 1h 5W lub równoważna.	szt.	3,0000			0,0000	3,0000
50	Oprawa awaryjna zewnętrzna typ ZS - OPRAWA LED AWARYJNA NATYNKOWA IP65W 1h praca awaryjno-sieciowa lub równoważna.	szt.	2,0000			0,0000	2,0000
51	Panel sterowania DALI.	szt.	2,0000			0,0000	2,0000
52	Paski LED biały IP44 do montażu nad sufitem podwieszanym - łączna długość 32m 5W/m 24 VDC.	m	1,0000			0,0000	1,0000
53	patch Panel 24xRJ45 19"/1U UTP kat. 5e wyposażony	kpl.	1,0000			0,0000	1,0000
54	płyta czołowa z przewodnicami kabla 19"/1U	kpl.	1,0000			0,0000	1,0000
55	Płyta główna centrali alarmowej od 16 do 64 wejść i wyjść INTEGRA 64 lub równoważna.	szt.	1,0000			0,0000	1,0000
56	Projektor multimedialny np. EPSON EB-990U lub równoważny.	szt.	1,0000			0,0000	1,0000
57	Przewody do systemów alarmowych i domofonów YTDY 8x0,5mm	m	78,0000			0,0000	78,0000
58	Przewód typu: głośnikowy IPG 2x1,5	m	62,4000			0,0000	62,4000
59	Przewód typu: LgYżo 450/750V / H07V-K, 4 mm ²	m	15,6000			0,0000	15,6000

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	II inw.	II wyk.
60	Przewód typu: LgYżo 450/750V / H07V-K, 6 mm ²	m	5,2000			0,0000	5,2000
61	Przewód typu: sygnałowy DVI	m	10,4000			0,0000	10,4000
62	Przewód typu: sygnałowy HDMI	m	20,8000			0,0000	20,8000
63	Przewód typu: sygnałowy RS 232C	m	10,4000			0,0000	10,4000
64	Przewód typu: sygnałowy SVHS S-Video	m	10,4000			0,0000	10,4000
65	Przewód typu: sygnałowy VGA	m	20,8000			0,0000	20,8000
66	Przewód typu: sygnałowy VIDEO	m	10,4000			0,0000	10,4000
67	Przewód typu: YDY 450/750V 2x1 mm ²	m	26,0000			0,0000	26,0000
68	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm ²	m	44,7200			0,0000	44,7200
69	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm ²	m	312,0000			0,0000	312,0000
70	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 4x1,5 mm ²	m	31,2000			0,0000	31,2000
71	Przewód typu: YDYżo 450/750, 5x6 mm ²	m	18,7200			0,0000	18,7200
72	Przewód typu: YDYżo 450/750V 5x1,5 mm ²	m	52,0000			0,0000	52,0000
73	Przewód U/UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e	m	528,0000			0,0000	528,0000
74	Puszka n/t odgałęźna IP55	szt.	25,5000			0,0000	25,5000
75	Puszka n/t odgałęźna IP55	szt.	6,1200			0,0000	6,1200
76	Puszki izolacyjne podtynkowe pogłębiane do suchego tynku np. Simet P60DF	szt.	8,0000			0,0000	8,0000
77	Puszki izolacyjne podtynkowe pogłębiane np. Simet S60DF	szt.	57,1200			0,0000	57,1200
78	Rozdzielnica modelarni montaż natynkowy wraz z przełożeniem istn. aparatów wg. projektu.	szt.	1,0000			0,0000	1,0000
79	Rozdzielnica odbiorów ogólnych RO montaż podtynkowy. Prefabrykat warsztatowy wg. projektu.	szt.	1,0000			0,0000	1,0000
80	Rozdzielnica RP1.1 montaż w szachcie kablowym, montaż przyścienny. Prefabrykat warsztatowy wg. projektu.	szt.	1,0000			0,0000	1,0000
81	Rozłącznik bezpiecznikowy modułowy D02.	szt.	1,0000			0,0000	1,0000
82	Rura instalacyjna gładka RB 16mm	m	46,8000			0,0000	46,8000
83	Rura instalacyjna gładka RB 16mm	m	79,0400			0,0000	79,0400
84	Rura instalacyjna gładka RB 18mm	m	26,0000			0,0000	26,0000
85	Rura instalacyjna gładka RS 28mm	m	10,4000			0,0000	10,4000
86	Sygnalizator alarmowy wewnętrzny SATEL SPW-100 lub równoważny.	szt.	1,0000			0,0000	1,0000
87	Szafa wisząca 9U zdejmowane osłony boczne 600x600 (szer. x gł.)	szt.	1,0000			0,0000	1,0000
88	Taśmowa obejma uziemiająca	szt.	2,0000			0,0000	2,0000
89	Trójnik koryta 100H50	szt.	1,0000			0,0000	1,0000
90	Trójnik koryta 50H50	szt.	3,0000			0,0000	3,0000
91	Uchwyt elektroins. U/UZ 16mm	szt.	94,5000			0,0000	94,5000
92	Uchwyt elektroins. U/UZ 16mm	szt.	126,0000			0,0000	126,0000
93	Uchwyt elektroins. U/UZ 28mm	szt.	21,0000			0,0000	21,0000
94	Wkładka bezpiecznikowa D02 gG 35A	szt.	3,0000			0,0000	3,0000
95	Wkładka topikowa NH00 gG 35A 500 V WT-NH	szt.	3,0600			0,0000	3,0600
96	Wskaźnik zadziałania WZ-31	szt.	2,0000			0,0000	2,0000

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	II inw.	II wyk.	
97	Wzmacniacz mocy audio 5.1 np. AV DENON AVR-X1400 lub równoważny.	szt.	1,0000			0,0000	1,0000	
98	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,0002			0,0000	0,0002	
99	Zasilacz DALI np. Helvar 402 lub równoważny.	szt.	1,0000			0,0000	1,0000	
100	Zasilacze i sterownik DALI - 60 W/24 VDC regulacja prądowa.	szt.	3,0000			0,0000	3,0000	
101	Złącze DVI z adapterem keystone.	szt.	2,0000			0,0000	2,0000	
102	Złącze HDMI z adapterem keystone.	szt.	4,0000			0,0000	4,0000	
103	Złącze RS 232 z adapterem keystone.	szt.	2,0000			0,0000	2,0000	
104	Złącze S-video z adapterem keystone.	szt.	2,0000			0,0000	2,0000	
105	Złącze VGA z adapterem keystone.	szt.	8,0000			0,0000	8,0000	
106	Złącze Video z adapterem keystone.	szt.	2,0000			0,0000	2,0000	
107	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16	szt.	31,1600			0,0000	31,1600	
108	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16	szt.	18,4500			0,0000	18,4500	
109	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18	szt.	10,2500			0,0000	10,2500	
110	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt.	4,1000			0,0000	4,1000	
111	materiały pomocnicze	zł				0,0000	760,9246	
RAZEM								

Słownie:

Ceny robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
1	999	Roboty instalacji elektrycznych (PM)						

Ceny sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
1	al001	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta						
2	AT352	środek łączności bezprzewodowej kpl.						

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Przedmiar	2
1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE.	2
2 INSTALACJE AUDIO WIDEO.	8
3 INSTALACJE SSWiN	10
4 INSTALACJE LAN	11
5 INSTALACJE SSP	12
6 INSTALACJE DSO	13
Zestawienie materiałów	14
Ceny robocizny	18
Ceny sprzętu	19
Spis treści	20