
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa oddziału rehabilitacji Szpital w Śremie
ADRES INWESTYCJI : 63-100 Śrem ul. Chełmońskiego 1
INWESTOR : Szpital w Śremie Spółka z o.o.
ADRES INWESTORA : 63-100 Śrem ul. Chełmońskiego 1
BRANŻA : Instalacje elektryczne i słaboprądowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : luty 2013

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Instalacje elektryczne i słaboprądowe

CPV 45310000-3 Roboty instalacje elektryczne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje elektryczne i słaboprądowe CPV 45310000-3					
1 Instalacja rozdzielnic					
1	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1	0401-14	3	aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
2 Rozdzielnica TBG +p-poż					
2	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.2	0401-04	1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 5-14	Montaż rozdzielnic TBG rys. E-07	szt.		
d.2	0101-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.2	0401-08	2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym.podłożu wyłącznik p-poż PWP	szt.		
d.2	0402-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Kabel syg-nal. b/h HTKSHekw PH90 1x2x0,8	m		
d.2	0210-01	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
3 zasilanie TBG podstawowe i rezerwowe					
7	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poni-żej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel YAKY-1kV 5x70mm2	m		
d.3	0118-03	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
8	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poni-żej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel YAKY-1kV 5x35 mm2	m		
d.3	0118-03	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
9	KNR 5-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 1 1/2 ceg-ły z mechanicznym przebiciem otworów - rura o śr. zewn. do 80 mm	prze-pust.		
d.3	0313-08	2	prze-pust.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.3	0726-10	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR 5	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego RBK-1 z bezpiecznikami w RNN niere-zerwowane	kpl.		
d.3	0406-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 5	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego RBK-0 z bezpiecznikami w RNN rezer-wowane	kpl.		
d.3	0406-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	kalk. własna	montaż uszczelnień ogniowych	szt		
d.3		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4 Instalacje korytka + kucie bruzd + rurowanie					
14	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych osadzanych w gotowych otworach z zabetonowaniem do 2kg na stropie (2 mocow.)	szt.		
d.4	0702-08	79*2	szt.	158.000	
				RAZEM	158.000
15	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm	m		
d.4	0705-07	79*2	m	158.000	
				RAZEM	158.000
16	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu-gości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.4	1004-06	15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.4	KNR 4-03 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 100 mm 10	otw. otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
18 d.4	KNR 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle 800	m m	800.000	
				RAZEM	800.000
19 d.4	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 800	m m	800.000	
				RAZEM	800.000
20 d.4	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 1200	m m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
21 d.4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 5	m ³ m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
22 d.4	analiza indywidualna	Wykonanie poprawek murarskich i malarskich po bruzdach w pomieszczeniach innych 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.4	kalk. własna	montaż uszczelnień ogniowych 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
5 Instalacja oświetlenia + gniazda					
24 d.5	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 176	kpl. kpl.	176.000	
				RAZEM	176.000
25 d.5	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Oprawa Beryl M22 2x17W GR 14q szyba 6 (centr.piasz) IP 44 (A) 51	szt. szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
26 d.5	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Oprawa Sfera P 2x17W GR 14q szyba 6 (centr Piasz) IP44 (A Aw) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27 d.5	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oprawy X-WALL K9 T5 1x14W PLX IP44 (B) 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
28 d.5	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oprawy Aplic 6264/26/21 1x26W IP20 (C) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.5	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oprawy D1- Lampas STOS ALU 14,4W/m l=200cm komplet (D1) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.5	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oprawy D2- Lampas STOS ALU 14,4W/m l=150cm komplet (D2) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.5	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oprawy Rubin clean T5 4x24W SH Mat IP 65 ALU EVG (E) 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
32 d.5	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oprawy Rubin clean T5 4x24W SH Mat IP 65 ALU EVG Aw AT CNBOP (EAW) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.5	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oprawy Rubin T5 4x24W PLX EVG (F) 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
34 d.5	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oprawy X-LINE 1x35W PLX G/K (G) 15	szt. szt.	15.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.000
35	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oprawy	szt.		
d.5	0504-07	X-LINE 1x35W PLX G/K Aw AT CNBOP (GAW)	szt.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
36	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oprawy	szt.		
d.5	0504-07	X-LINE 1x28 W PLX IP 44 EVG End (H)	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
37	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oprawy	szt.		
d.5	0504-07	KARAT L1 1x max 100W QR111 Cały Biał (bez trafo) (I)	szt.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
38	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Oprawa	szt.		
d.5	0504-07	Beryl M22 2x17W GR 14q szyba 6 IP 44 EVG (J)	szt.	30.000	
		30			
				RAZEM	30.000
39	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Opra-	szt.		
d.5	0504-07	wa Sfera P 2x17W GR 14q szyba 6 IP44 EVG Aw (Jaw)	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
40	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oprawy	szt.		
d.5	0504-07	Agat clean T5 4x24W SH mat IP 65 ALU EVG (K)	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
41	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oprawy	szt.		
d.5	0504-07	Agat T5 4x24W PLX EVG (L)	szt.	9.000	
		9			
				RAZEM	9.000
42	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oprawy	szt.		
d.5	0504-07	ewakuacyjna wpuszczana LED (EW)	szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
43	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oprawy	szt.		
d.5	0504-07	ewakuacyjna dwustronna LED (EW1)	szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
44	cena zakła-	Koszty KGO opraw i źródeł	kpl		
d.5	dowa		kpl	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
45	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub	szt.		
d.5	0301-23	gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	250.000	
		250			
				RAZEM	250.000
46	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.5	0302-01		szt.	112.000	
		112			
				RAZEM	112.000
47	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.5	0302-01		szt.	13.000	
		13			
				RAZEM	13.000
48	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i	szt.		
d.5	0303-04	przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.	112.000	
		112			
				RAZEM	112.000
49	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtyrkowych jednobie-	szt.		
d.5	0307-02	gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Łącznik p/t 1-	szt.	8.000	
		biegunowy st. podwyż. IP-20			
		8			
				RAZEM	8.000
50	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtyrkowych świeczni-	szt.		
d.5	0307-03	kowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Łącznik p/t świecznikowy	szt.	35.000	
		podw.st.IP-20			
		35			
				RAZEM	35.000
51	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtyrkowych krzyżo-	szt.		
d.5	0307-04	wych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
52	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtyrkowych krzyżo-	szt.		
d.5	0307-04	wych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.5	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem pojedyncze 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
54 d.5	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem Gniazda 2-bieg.poczwórne p/t 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.5	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem gniazda pojedyncze IP 44 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
56 d.5	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem gniazda podwójne IP 44 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
57 d.5	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem gniazda poczwórne IP 44 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.5	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
6 Układanie przewodów					
59 d.6	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 750	m m	 750.000	
				RAZEM	750.000
60 d.6	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
61 d.6	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
62 d.6	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 1000	m m	 1000.000	
				RAZEM	1000.000
63 d.6	KNR 5-08 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 650	m m	 650.000	
				RAZEM	650.000
64 d.6	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
7 instalacja przeciwpożarowa SAP					
65 d.7	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 20	aparat aparat	 20.000	
				RAZEM	20.000
66 d.7	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betono- wego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
67 d.7	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel telekom. YTKSH 1x2x0,8 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
68 d.7	KNR 5-06 1612-09	Instalowanie sygnalizatora sygnalizator akustyczny	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.7	KNR 5-06 1609-05	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.7	KNR 5-06 1611-03	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek WZ 31	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
71 d.7	KNR 5-06 1606-03	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na żużlobetonie gniazdo czujki G40 46	szt.		
			szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
72 d.7	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem optyczna czujka dymu DOR - 4046 46	szt.		
			szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
73 d.7	KNR 5-06 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.7	kalk. własna	Roboty uruchomieniowe, wdrożeniowe, p-poż	układ		
		1	układ	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.7	kalk. własna	montaż uszczelnień ogniowych	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
8 montaż instalacji strukturalnej					
76 d.8	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.8	KNR 5-08 0404-04	Montaż szafa PD elementy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.8	KNR 5-08 0301-25	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
79 d.8	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazda RJ45 ekranowy kat 6	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
80 d.8	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
81 d.8	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
82 d.8	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, Kabel MMC U/UTP kat 6 250MHz LSZH 1000	m kab- la m kab- la	1000.000	
				RAZEM	1000.000
83 d.8	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, Kabel światłowod uniwersalny OM3 12G LSOH 10	m kab- la m kab- la	10.000	
				RAZEM	10.000
84 d.8	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
85 d.8	kalk. własna	Roboty uruchomieniowe, wdrożeniowe, strukturalne	układ		
		1	układ	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
9 instalacja telewizyjna					
86 d.9	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
87 d.9	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
88 d.9	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
89 d.9	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej Przewód koncent. Triset -113 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
90 d.9	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej Przewód YDY-450/750 V 3x1, 5mm2 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
91 d.9	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 34	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
92 d.9	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.9	KNR 5-08 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 przez przykręcanie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.9	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.9	KNR 5-08 0306-06	Montaż na gotowym podłożu rozgałęźnik kabla koncentrycznego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.9	kalk. własna	Roboty uruchomieniowe, wdrożeniowe, TV 1	aparat aparat	 1.000	
				RAZEM	1.000
10 Instalacja domofonowa					
97 d.10	KNR 5-06 1711-02 analogia	Zainstalowanie Kaset rozmówczych KR+ kaset elektroniki 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
98 d.10	KNR 5-06 0803-05	Podłączenie unifonu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.10	KNR 5-06 1702-02 analogia	Zainstalowanie unifon 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.10	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie przewodu Przewód telekom.miedz.YTDY 2x1 mm 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
101 d.10	KNR 5-08 0210-01	Ułożenie przewodu Przewód do syst. alar. YTDY 6x0,5 mm 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
102 d.10	KNR 5-06 0804-08	Instalowanie głośnika wnętrzowego sufitowy jednokierunkowy LP-UC10E-1 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 d.10	KNR 5-08 0210-01	Ułożenie przewodu Przewód do syst. alar. .YTDY 8x1 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
104 d.10	KNR 5-08 0403-02	Montaż zamka elektromagnetycznego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
105 d.10	KNR 5-08 0403-02	Montaż transformator 230/24	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
106 d.10	KNR 4-03 1006-08	Przebiecia przez ścianę	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
107 d.10	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodów	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
108 d.10	KNR 5-14 0514-01	Montaż listew zaciskowych 2,5 mm ²	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11 Instalacja DSO (Dźwiękowy system ostrzegania)					
109 d.11	KNR 5-06 0204-02	Instalowanie Wzmacniacz 8x60W BAM	wzm.		
		1	wzm.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.11	KNR 5-08 0210-01	Ułożenie przewodu kabel połączeniowy 0,5 m z wtykami typ LBB4416/1	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
111 d.11	KNR 5-06 0815-01 analogia	Montaż moduł kontroli linii - linia głośnikowa LBB4443/00	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
112 d.11	KNR 5-06 0815-01 analogia	Montaż obudowa modułu kontroli linii KB-251	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
113 d.11	KNR 5-06 0815-01 analogia	Montaż ceramiczna kostka z bezpiecznikiem termicznym LBC1256/00 opakowanie 100szt	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
114 d.11	KNR 5-06 0804-08	Instalowanie głośnika wnętrzowego sufitowy (sufit podwieszony) LBC 3086/41	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
115 d.11	KNR 5-06 0804-08	Instalowanie obudowa ogniodporna do głośnika LCI-MFD	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
116 d.11	KNR 5-06 0804-08	Instalowanie projektor dźwięku 10W LP1-UC10E-1	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
117 d.11	KNR 5-08 0210-01	Ułożenie przewodu Kabel sygnał. b/h HTKSHekw PH90 1x2x1,0	m		
		480	m	480.000	
				RAZEM	480.000
12 uziemienie wyrówn					
118 d.12	KNR 5-08 0108-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
119 d.12	KNR 5-08 0620-03	Montaż szyn połączeniowych w pomieszczeniach	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120 d.12	KNR 5-08 0620-03	Montaż szyn ekwipotencjalnych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.12	KNR 5-08 0620-03	Montaż szyn ekwipotencjalnych 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
122 d.12	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
123 d.12	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
124 d.12	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
125 d.12	KNR 5-08 0620-01	Montaż uchwytów uziemiających 80	szt. szt.	 80.000	
				RAZEM	80.000
13 pomiary elektryczne					
126 d.13	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	 1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.13	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 50	pomiar · pomiar ·	 50.000	
				RAZEM	50.000
128 d.13	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 60	pomiar · pomiar ·	 60.000	
				RAZEM	60.000
129 d.13	KNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 30	prób. prób.	 30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja rozdzielnic						
2	Rozdzielnica TBG +p-poż						
3	zasilanie TBG podstawowe i rezerwowe						
4	Instalacje korytka + kucie bruzd + rurowanie						
5	Instalacja oświetlenia + gniazda						
6	Układanie przewodów						
7	instalacja przeciwpożarowa SAP						
8	montaż instalacji strukturalnej						
9	instalacja telewizyjna						
10	Instalacja domofonowa						
11	Instalacja DSO (Dźwiękowy system ostrzegania)						
12	uziemiaenie wyrówn						
13	pomiary elektryczne						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1993.28		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	24x10/100 +2GE Combo L2	kpl	1.00		1.00							
2.	Adapter MMC 45x45 mm 2xRJ45 MK	szt	20.40		20.40							
3.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	1.50		1.50							
4.	Benzyna do ekstrakcji w opako- waniach	dm ³	0.36		0.36							
5.	Cement CEM I 42,5 - workowa- ny	t	0.96		0.96							
6.	ceramiczna kostka z bezpiecz- nikiem termicznym LBC1256/ 00 opakowanie 100szt	szt	2.00		2.00							
7.	Ciasto wapienne	m ³	0.80		0.80							
8.	Cokół 8x8 wys 120	szt	1.00		1.00							
9.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.10		0.10							
10.	głośnika wewnętrznego sufitowy (sufit podwieszony) LBC 3086/ 41	szt	9.00		9.00							
11.	głośnika wewnętrznego sufitowy jednokierunkowy LP-UC10E-1	szt	21.00		21.00							
12.	Gniazda 2-bieg. pojedyncze p/t	szt	51.00		51.00							
13.	Gniazda 2-bieg.poczwórne p/t	szt	2.04		2.04							
14.	gniazda poczwórne IP 44	szt	2.04		2.04							
15.	gniazda podwójne IP 44	szt	7.14		7.14							
16.	gniazda pojedyncze IP 44	szt	16.32		16.32							
17.	Gniazdo 2P+Z 10/16 A stand. wyższy	szt	1.02		1.02							
18.	Gniazdo 3P+Z 16A/380V n.f.2124-620 bryzg.	szt	6.12		6.12							
19.	gniazdo czujki G40	szt	46.00		46.00							
20.	inne materiały montażowe p- poż	szt	1.00		1.00							
21.	inne materiały montażowe strukturalne	szt	1.00		1.00							
22.	inne materiały montażowe tv	szt	1.00		1.00							
23.	Kabel MMC U/UTP kat 6 250MHz LSZH	m	1100.00		1100.00							
24.	kabel Patch See kat 6 UTP 0,6 m	szt	40.00		40.00							
25.	kabel połączeniowy 0,5 m z wtykami typ LBB4416/1	szt	2.08		2.08							
26.	Kabel sygnał. b/h HTKSHekw PH90 1x2x0,8	m	52.00		52.00							
27.	Kabel sygnał. b/h HTKSHekw PH90 1x2x1,0	m	499.20		499.20							
28.	Kabel światłowod uniwersalny OM3 12G LSOH	m	11.00		11.00							
29.	Kabel telekom. YTKSH 1x2x0,8	m	364.00		364.00							
30.	Kabel YAKY-1kV 5x35 mm2	m	62.40		62.40							
31.	Kabel YAKY-1kV 5x70mm2	m	62.40		62.40							
32.	kaseta elektroniki KE	szt	3.00		3.00							
33.	kaseta rozmówcza KR	szt	3.00		3.00							
34.	Kolek kotwiący fi 10mm, dłu- gości 150mm	szt	12.00		12.00							
35.	Kolek kotwiący fi 5mm (U-569)	szt	352.00		352.00							
36.	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	252.00		252.00							
37.	Konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg	kg	158.00		158.00							
38.	końcówki kablowe	szt	20.00		20.00							
39.	Korytko "BAKS" KPR 100H42	m	218.00		218.00							
40.	Koszty KGO opraw i źródeł	kpl	1.00		1.00							
41.	lakier asfaltowy ogólnego sto- sowania czarny	dm ³	0.11		0.11							
42.	Listwa 19" zasil 9-port bezwył	kpl	1.00		1.00							
43.	Listwa zaciskowa LZ-2,5 mm2	szt	3.00		3.00							
44.	listwy połączeniowe	szt	35.00		35.00							
45.	Łącznik p/t 1-biegunowy st. podwyż. IP-20	szt	8.16		8.16							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
46.	Łącznik p/t krzyżowy podw.st.IP-20	szt	1.02		1.02							
47.	Łącznik p/t schodowy podw.st.IP-20	szt	2.04		2.04							
48.	Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP-20	szt	35.70		35.70							
49.	Masa ognioochr.do uszcz.przejsć instal.	kg	17.00		17.00							
50.	materiały malarskie i tynkarskie do poprawek	kpl	1.00		1.00							
51.	moduł kontroli linii - linia głośnikowa LBB4443/00	szt	2.00		2.00							
52.	moduł MMC RJ45 MK kat 6 10G UTP	kpl	80.80		80.80							
53.	obudowa modułu kontroli linii KB-251	szt	2.00		2.00							
54.	Obudowa n/t do osprzętu inst. jednokrotna	szt	114.24		114.24							
55.	Obudowa n/t do osprzętu inst. dwukrotna	szt	13.26		13.26							
56.	obudowa ogniodporna do głośnika LCI-MFD	szt	30.00		30.00							
57.	Opaska kablowa OKi - odcinana	szt	10.00		10.00							
58.	Oprawa Beryl M22 2x17W GR 14q szyba 6 IP 44 EVG (J)	szt	30.00		30.00							
59.	Oprawa Beryl M22 2x17W GR 14q szyba 6 (centr.piask) IP 44 (A)	szt	51.00		51.00							
60.	Oprawa Sfera P 2x17W GR 14q szyba 6 (centr Piask) IP44 (A Aw)	szt	3.00		3.00							
61.	Oprawa Sfera P 2x17W GR 14q szyba 6 IP44 EVG Aw (Jaw)	szt	1.00		1.00							
62.	oprawy ewakuacyjna dwustronna LED (EW1)	szt	4.00		4.00							
63.	oprawy ewakuacyjna wpuszczana LED (EW)	szt	4.00		4.00							
64.	oprawy KARAT L1 1x max 100W QR111 Cały Biał (bez trafo) (I)	szt	5.00		5.00							
65.	oprawy Rubin clean T5 4x24W SH Mat IP 65 ALU EVG (E)	szt	9.00		9.00							
66.	oprawy Rubin clean T5 4x24W SH Mat IP 65 ALU EVG Aw AT CNBOP (EAW)	szt	1.00		1.00							
67.	oprawy Rubin T5 4x24W PLX EVG (F)	szt	20.00		20.00							
68.	oprawy Agat clean T5 4x24W SH mat IP 65 ALU EVG (K)	szt	2.00		2.00							
69.	oprawy Agat T5 4x24W PLX EVG (L)	szt	9.00		9.00							
70.	oprawy Agat T5 4x24W PLX EVG HB (A 3+1) Aw lub równoważna	szt	2.00		2.00							
71.	oprawy D1- Lampas STOS ALU 14,4W/m l=200cm komplet (D1)	szt	1.00		1.00							
72.	oprawy D2- Lampas STOS ALU 14,4W/m l=150cm komplet (D2)	szt	2.00		2.00							
73.	oprawy X-LINE 1x35W PLX G/ K Aw AT CNBOP (GAW)	szt	10.00		10.00							
74.	oprawy X-LINE 1x35W PLX G/ K (G)	szt	15.00		15.00							
75.	oprawy X-WALL K9 T5 1x14W PLX IP44 (B)	szt	7.00		7.00							
76.	optyczna czujka dymu DOR - 4046	szt	46.00		46.00							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
77.	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm	m	0.80		0.80							
78.	Panel 4 - wentyl z termost	kpl	1.00		1.00							
79.	Panel MMC 1U 12xLC dx OM3 wyp	kpl	2.00		2.00							
80.	Panel MMC 24xRJ45 MK 1U bez mod	kpl	1.00		1.00							
81.	Patch Clip 50 szt - jasnofiolet	kpl	1.00		1.00							
82.	Patch MM LC-LC OM3 dx 1m	szt	40.00		40.00							
83.	Piasek naturalny kopany	m ³	5.50		5.50							
84.	połączenie wyrów szyna	szt	1.00		1.00							
85.	projektor dźwięku 10W LP1-UC10E-1	szt	21.00		21.00							
86.	Przewód do syst. alar. .YTDY 8x1 mm	m	104.00		104.00							
87.	Przewód do syst. alar. YTDY 6x0,5 mm	m	15.60		15.60							
88.	Przewód koncent. Triset -113	m	83.20		83.20							
89.	Przewód LY-750V 10mm2	m	156.00		156.00							
90.	Przewód LY-750V 35mm2	m	26.00		26.00							
91.	Przewód LY-750V 4mm2	m	364.00		364.00							
92.	Przewód telekom.miedz.YTDY 2x1 mm	m	124.80		124.80							
93.	Przewód YDY-450/750 V 3x1, 5mm2	m	1861.60		1861.60							
94.	Przewód YDY-450/750 V 3x2, 5mm2	m	1196.00		1196.00							
95.	Przewód YDY-450/750 V 5x2, 5mm2	m	312.00		312.00							
96.	Puszka natynkowa 2 moduł	szt	20.40		20.40							
97.	Puszka PO 75x75 mm odgałęźna p/t z pokrywą	szt	115.26		115.26							
98.	Puszki 2 mod p/t di ścian gips	szt	2.04		2.04							
99.	Puszki n/t-w/t, dwukrotne PK 60	szt	13.26		13.26							
100.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	115.26		115.26							
101.	ramka 2 modułowa	szt	20.40		20.40							
102.	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP 4001	szt	2.00		2.00							
103.	rozdzielnica RG rys. E-06	szt	1.00		1.00							
104.	rozdzielnik kabla koncentrycznego	szt	1.02		1.02							
105.	rozłącznik bezpiecznikowego RBK-0 z bezpiecznikami	szt	1.00		1.00							
106.	rozłącznik bezpiecznikowego RBK-1 z bezpiecznikami	szt	1.00		1.00							
107.	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-22mm	m	1248.00		1248.00							
108.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm	m	260.00		260.00							
109.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm	m	332.80		332.80							
110.	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	0.08		0.08							
111.	śruby kotwiace	szt	40.00		40.00							
112.	Suport 2 modułowy	szt	20.40		20.40							
113.	sygnalizator akustyczny	szt	1.00		1.00							
114.	szafa C&C 24U 8/8 RAL 9005	szt.	1.00		1.00							
115.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt	18.00		18.00							
116.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.72		0.72							
117.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.07		0.07							
118.	transformator 230/24	szt	3.00		3.00							
119.	uchwyty do podłączenia urządzeń i	szt	80.00		80.00							
120.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	4.00		4.00							
121.	Unifon	szt	1.00		1.00							
122.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1.02		1.02							
123.	wkręty	szt	88.00		88.00							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Dostaw- ca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
124.	wskaźnik zadziałania czujki WZ 31	szt	20.00		20.00							
125.	wyłącznik p-poż PWP	szt	1.00		1.00							
126.	Wzmacniacz 8x60W BAM	szt	1.00		1.00							
127.	Zamek magnetyczny (rygiel) do bramy, drzwi	szt	3.00		3.00							
128.	zaślepka MMC 1xRJ45 MK	szt	40.00		40.00							
129.	Źródło światła PRO - Patch Light - czerw	szt	1.00		1.00							
130.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.54		
2.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.54		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.80		
4.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.57		
5.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.54		
RAZEM					

Słownie: