

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POMIESZCZEN ORAZ PRZYLEGŁEGO DO NICH KORY-  
TARZA USYTUOWANYCH NA III PIETRZE BUDYNKU MEN  
ADRES INWESTYCJI : WARSZAWA al. J. CH. Szucha 25  
INWESTOR : MINISTERSTWO EDUKACJI NARODOWEJ  
ADRES INWESTORA : WARSZAWA al. J. CH. Szucha 25  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Elektryczna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Ruszczak  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :  
DATA OPRACOWANIA : 2014-12-30

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2014-12-30

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>linia kablowa 0,4 kV</b>					
<b>1</b>		<b>DEMONTAŻE kody CPV 453 157 00-5 nr specyfikacji 1.3.1</b>			
1	kalkulacja d.1 własna	Wyłączenie napięcia , przygotowanie stanowiska do demontażu	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR 4-03 d.1 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 280	m		
			m	280.00	
				RAZEM	280.00
3	KNR 4-03 d.1 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 390	m		
			m	390.00	
				RAZEM	390.00
4	KNR 4-03 d.1 1117-05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 270	m		
			m	270.00	
				RAZEM	270.00
5	KNR 4-03 d.1 1120-06	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm <sup>2</sup> 35	szt.		
			szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
6	KNR 4-03 d.1 1122-02	Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 26	szt.		
			szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
7	KNR 4-03 d.1 1122-04	Demontaż gniazd wtynkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 5	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
8	KNR 4-03 d.1 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 8	szt.		
			szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
9	KNR 4-03 d.1 1124-06	Demontaż łączników instalacyjnych metalowych i z tworzyw sztucznych -uszczelnionych o natężeniu prądu do 10 A - 2 wyloty (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 5	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
10	KNR 4-03 d.1 1133-04	Demontaż opraw żarowych blaszanych otwartych zawieszanych 18	szt.		
			szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
11	KNR 4-03 d.1 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 10	szt.		
			szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
12	KNR 4-03 d.1 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłówkowych 12	szt.		
			szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
13	KNR 4-03 d.1 0907-02	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 4 mm <sup>2</sup> od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 70	kpl.		
			kpl.	70.00	
				RAZEM	70.00
14	KNR 4-03 d.1 0907-03	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 40	kpl.		
			kpl.	40.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40.00
15	KNR 4-03 d.1 0907-05	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> od listew zaciskowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 30	kpl. kpl.	30.00	
				RAZEM	30.00
16	kalkulacja d.1 własna	Utylizacja źródeł światła z demontazu 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2</b>		<b>TABLICE ROZDZIELNICE 0,4 kV kody CPV 453 100 00-3 , nr specyfikacji 1.3.2</b>			
17	KNR 5-08 d.2 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach, uzupełnienie tablicy R1/3 wg rys 06 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA, OSPRZĘT 0,4 kV kody CPV 453 100 00-3 , CPV 453 112 00-2 , nr specyfikacji 1.3.3</b>			
18	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 3x2,5 mm 450	m m	450.00	
				RAZEM	450.00
19	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 3x1,5 mm 250	m m	250.00	
				RAZEM	250.00
20	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 4x1,5 mm 160	m m	160.00	
				RAZEM	160.00
21	KNR 5-08 d.3 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo, wymiana przewodu w żyrandlu typ LgY 1,5 mm 95	m m	95.00	
				RAZEM	95.00
22	KNR 5-08 d.3 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 180	m m	180.00	
				RAZEM	180.00
23	KNR 5-08 d.3 0107-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd RL 28 60	m m	60.00	
				RAZEM	60.00
24	KNR 5-08 d.3 0107-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd RL22 60	m m	60.00	
				RAZEM	60.00
25	KNR 5-08 d.3 0107-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd RL 18 60	m m	60.00	
				RAZEM	60.00
26	KNR 5-08 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 150	szt. szt.	150.00	
				RAZEM	150.00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtyn- kowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem DZWONEK 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtyn- kowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtyn- kowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłącze- niem 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
30	KNR 5-08 d.3 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocują- cych do 2) Dzwonek mieszkaniowy, gong 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
31	KNR 5-08 d.3 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynko- wych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z pod- łączeniem, pojedyncze 56	szt. szt.	56.00	
				RAZEM	56.00
32	KNR 5-08 d.3 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynko- wych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z pod- łączeniem, podwójne 14	szt. szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
33	KNR 5-08 d.3 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynko- wych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z pod- łączeniem, pojedyncze, + blokada , komputerowe 56	szt. szt.	56.00	
				RAZEM	56.00
34	KNR 5-08 d.3 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 85	szt. szt.	85.00	
				RAZEM	85.00
35	KNR 5-08 d.3 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) 142	szt. szt.	142.00	
				RAZEM	142.00
<b>4</b>		<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE kody CPV 453 100 00-3 , CPV 453 112 00-2 , nr specyfi- kacji 1.3.4</b>			
36	KNR 5-08 d.4 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 7	kpl. kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
37	KNR 5-08 d.4 0504-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświete- lniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych Montaż w istniejącym zyrandolu , lampy energooszczędnej 1x24W, 230V 40	szt. szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
38	KNR 5-08 d.4 0504-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświete- lniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych Montaż w istniejącym zyrandolu , lampy energooszczędnej 1x120W, 230V 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych Oprawa ewakuacyjna Aw - LED 1x8W, IP-44 + zasilacz na 1 h 4	szt. szt.	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
40	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych Oprawa kierunkowa - LED 1x8W, IP-44 + zasilacz na 1 h 3	szt. szt.	3.00	3.00
				RAZEM	3.00
<b>5</b>		<b>INSTALACJA TELETECHNICZNA ( LAN) CPV 453 120 00-7 , nr specyfikacji 1.3.5.</b>			
41	KNR 5-08 d.5 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach, Uzupelnienie szafy krosowej SK wg rys 011 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
42	KNR 5-08 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 56	szt. szt.	56.00	56.00
				RAZEM	56.00
43	KNR 5-08 d.5 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem, pojedyncze, gniazdo logiczne RJ-45 kat 5e 56	szt. szt.	56.00	56.00
				RAZEM	56.00
44	KNR 5-08 d.5 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 UTP 4x2x0,5 mm kat 5e 1400	m m	1400.00	1400.00
				RAZEM	1400.00
45	KNR 5-08 d.5 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo, UTP 4x2x0,5 mm 1300	m m	1300.00	1300.00
				RAZEM	1300.00
46	KNR 5-08 d.5 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 960	m m	960.00	960.00
				RAZEM	960.00
47	KNR 5-08 d.5 0107-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd RL-18 960	m m	960.00	960.00
				RAZEM	960.00
48	KNR 5-08 d.5 0701-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) do listwy DLP 150x65 50	szt. szt.	50.00	50.00
				RAZEM	50.00
49	KNR 5-08 d.5 0705-01 analogia	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - listwa DLP 150x65 mm 80	m m	80.00	80.00
				RAZEM	80.00
50	kalkulacja d.5 własna	sprawdzenie uruchomienie systemu 1	kpl kpl	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
<b>6</b>		<b>INSTALACJE TELEWIZJI CCTV CPV 453 141 20-7 , nr specyfikacji 1.3.6</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 5-08 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
52	KNR 5-08 d.6 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) wysięgnik do kamery 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
53	KNR 5-08 d.6 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) kamera kolorowa IP + obudowa standardowa 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
54	KNR 5-08 d.6 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 p 3x1,5 mm mm 70	m m	70.00	
				RAZEM	70.00
55	KNR 5-08 d.6 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 FTP 4x2x0,8 kat 5e 35	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
56	KNR 5-08 d.6 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo, FTP 4x2x0,8 mm 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
57	KNR 5-08 d.6 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 35	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
58	KNR 5-08 d.6 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd RL-18 35	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
59	kalkulacja d.6 własna	sprawdzenie uruchomienie systemu 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>7</b>		<b>INSTALACJE KONTROLI DOSTĘPU CPV 453 141 20-7 , nr specyfikacji 1.3.7</b>			
60	KNR 5-08 d.7 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 34	szt. szt.	34.00	
				RAZEM	34.00
61	KNR 5-08 d.7 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Kontroler drzwi + zasilacz buforowy 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
62	KNR 5-08 d.7 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) czytnik zbliżeniowy wew/zew 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
63	KNR 5-08 d.7 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) przycisk wyjścia awaryjnego	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
64	KNR 5-08 d.7 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) rygiel elektromagnetyczny 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
65	KNR 5-08 d.7 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) kontraktok okeny /drzwiowy 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
66	KNR 5-08 d.7 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) karta zbliżeniowa 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
67	KNR 5-08 d.7 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. przewód YDY p 3x1,5 mm mm 35	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
68	KNR 5-08 d.7 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. przewód UTP 4x2x0,8 kat 6 60	m m	60.00	
				RAZEM	60.00
69	KNR 5-08 d.7 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo, UTP 4x2x0,8 mm 60	m m	60.00	
				RAZEM	60.00
70	KNR 5-08 d.7 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 90	m m	90.00	
				RAZEM	90.00
71	KNR 5-08 d.7 0107-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd RL-18 90	m m	90.00	
				RAZEM	90.00
72	kalkulacja d.7 własna	sprawdzenie uruchomienie systemu 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>8</b>		<b>INSTALACJA WŁAMANIA I NAPADU CPV 453 120 00-7 , nr specyfikacji 1.3.8</b>			
73	KNR 5-08 d.8 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast. w podłożu z cegły 11	szt. szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
74	KNR 5-08 d.8 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Centralka włamania + zasilacz buforowy 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
75	KNR 5-08 d.8 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Moduł radiolinii napadowej 1	szt. szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
76	KNR 5-08 d.8 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Panel. deszyfrator 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
77	KNR 5-08 d.8 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Czujka ruchu wewnętrzna sufitowa 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
78	KNR 5-08 d.8 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Sygnalizator optyczno akustyczny 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
79	KNR 5-08 d.8 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Przycisk napadu 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
80	KNR 5-08 d.8 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 YTDY 6x0,5 mm 150	m m	150.00	
				RAZEM	150.00
81	KNR 5-08 d.8 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 UTP 4x2x0,5 mm 120	m m	120.00	
				RAZEM	120.00
82	KNR 5-08 d.8 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 p 3x1,5 mm 55	m m	55.00	
				RAZEM	55.00
83	KNR 5-08 d.8 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 90	szt. szt.	90.00	
				RAZEM	90.00
84	KNR 5-08 d.8 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 90	m m	90.00	
				RAZEM	90.00
85	KNR 5-08 d.8 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd RL-18 90	m m	90.00	
				RAZEM	90.00
86	kalkulacja d.8 własna	sprawdzenie uruchomienie systemu 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>9</b>		<b>INSTALACJA DOMOFONOWA I VIDEO DOMOFONOWA CPV 453 120 00-7 , nr specyfikacji 1.3.9</b>			
87	KNR 5-08 d.9 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNR 5-08 d.9 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Panel domofonowy + zasilacz z kompletem akumulatorów 3	szt.  szt.	  3.00	  3.00
				RAZEM	3.00
89	KNR 5-08 d.9 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) panel zgłoszeniowy 3	szt.  szt.	  3.00	  3.00
				RAZEM	3.00
90	KNR 5-08 d.9 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. przewód UTP 4x2x0,5 mm 120	m  m	  120.00	  120.00
				RAZEM	120.00
91	KNR 5-08 d.9 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. przewód YDY p 3x1,5 mm 65	m  m	  65.00	  65.00
				RAZEM	65.00
92	KNR 5-08 d.9 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 90	m  m	  90.00	  90.00
				RAZEM	90.00
93	KNR 5-08 d.9 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd RL-18 90	m  m	  90.00	  90.00
				RAZEM	90.00
94	kalkulacja d.9 własna	sprawdzenie uruchomienie systemu  1	kpl  kpl	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
<b>10</b>		<b>INSTALACJA SSP ( WYTYCZNE ) CPV 453 120 00-7 , nr specyfikacji 1.3.10</b>			
95	KNR 5-08 d.1 0301-02 0	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły  6	szt.  szt.	  6.00	  6.00
				RAZEM	6.00
96	KNR 5-08 d.1 0403-02 0	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) czujka dymu + podstawka + izolator zwarć 6	szt.  szt.	  6.00	  6.00
				RAZEM	6.00
97	KNR 5-08 d.1 0210-02 0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. przewód YnTKSY ekw 1x2x1,0 mm 150	m  m	  150.00	  150.00
				RAZEM	150.00
98	KNR 5-08 d.1 0101-03 0	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 150	m  m	  150.00	  150.00
				RAZEM	150.00
99	KNR 5-08 d.1 0107-02 0	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd RL-18 150	m  m	  150.00	  150.00
				RAZEM	150.00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	kalkulacja d.1 własna 0	sprawdzenie uruchomienie systemu	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>11</b>		<b>RÓŻNE, - POMIARY , kody CPV 453 100 00-3 , CPV 742 300 00-0 , nr specyfikacji 1.3.11</b>			
101	KNR 5-08 d.1 0803-02 1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.		
		900	szt.	900.00	
				RAZEM	900.00
102	KNR 5-08 d.1 0809-01 1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		900	szt.	900.00	
				RAZEM	900.00
103	KNR 5-08 d.1 0809-05 1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie gipsowym	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
104	KNR 4-03 d.1 1007-07 1	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		5	otw.	5.00	
				RAZEM	5.00
105	KNR 4-03 d.1 1007-12 1	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		7	otw.	7.00	
				RAZEM	7.00
106	KNR 5-08 d.1 0812-01 1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		950	szt.	950.00	
				RAZEM	950.00
107	KNR 4-03 d.1 1203-01 1	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		15	odc.	15.00	
				RAZEM	15.00
108	KNR 4-03 d.1 1205-01 1	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.		
		1	po- miar.	1.00	
				RAZEM	1.00
109	KNR 4-03 d.1 1205-02 1	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.		
		45	po- miar.	45.00	
				RAZEM	45.00
110	KNNR 5 d.1 1305-01 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
111	KNNR 5 d.1 1305-02 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		45	prób.	45.00	
				RAZEM	45.00
112	KNNR 5 d.1 1303-01 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fa- zowy (pomiar pierwszy)  1	po- miar  po- miar	  1.00	
				RAZEM	1.00
113	KNNR 5 d.1 1303-02 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fa- zowy (każdy następny pomiar)  15	po- miar  po- miar	  15.00	
				RAZEM	15.00
114	KNNR 5 d.1 1303-03 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fa- zowy (pomiar pierwszy)  1	po- miar  po- miar	  1.00	
				RAZEM	1.00
115	KNNR 5 d.1 1303-04 1 analogia	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód po- miar natężenia oświetlenia  14	po- miar  po- miar	  14.00	
				RAZEM	14.00
116	KNR 4-03 d.1 1001-14 1	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm na styku elementów betonowych  900	m  m	  900.00	
				RAZEM	900.00
117	KNR 4-03 d.1 1012-03 1	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm  400	m  m	  400.00	
				RAZEM	400.00
118	KNR 4-03 d.1 1012-02 1	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm  500	m  m	  500.00	
				RAZEM	500.00
119	KNR 4-03 d.1 1014-01 1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.40	
				RAZEM	0.40
120	kalkulacja d.1 własna 1	wykonanie uszczelnien pomiędzy strefami pożarowymi  4	kpl  kpl	  4.00	
				RAZEM	4.00
121	KNR 4-01 d.1 0705-08 1	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi 780	m  m	  780.00	
				RAZEM	780.00
122	KNR 4-01 d.1 1204-08 1	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjny- mi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności  70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  70.00	
				RAZEM	70.00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123	KNR 4-01 d.1 1204-05 1	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów  65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  65.00	
				RAZEM	65.00
124	kalkulacja d.1 własna 1	Dokumentacja powykonawcza  1	kpl  kpl	  1.00	
				RAZEM	1.00