
PRZEDMIAR - ZADANIE 4 część 2 - ZAŁĄCZNIK NR 8 C

NAZWA INWESTYCJI : Remont Domu Studenta "Andromeda" ZUT w Szczecinie
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul.Chopina 59
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70-310 Szczecin al Piastów 17
BRANŻA : elektryczna
DATA OPRACOWANIA : 03.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		REMONT PORTIERNI			
1	KNR AL-01 d.1 0404-01 ana- logia	Przeniesienie zamontowanych w puszkach liniowych izolatorów zwarć do skrzynki Krotność = 1.5 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
2	KNNR-W 9 d.1 0404-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
3	KNNR 5 d.1 0404-01	Montaż skrzynki do montażu izolatorów zwarć (21 szt) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR AL-01 d.1 0402-02 ana- logia	Przeniesienie (demontaż i montaż istniejącego) ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Krotność = 1.5 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR AL-01 d.1 0402-02 ana- logia	Przeniesienie (demontaż i montaż istniejącego) gniazda TV Krotność = 1.5 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 9 d.1 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych 95	m m	 95.000	
				RAZEM	95.000
7	KNNR-W 9 d.1 0310-06	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
8	KNNR-W 9 d.1 0310-07	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
9	KNNR-W 9 d.1 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNNR-W 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNNR-W 9 d.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNNR-W 9 d.1 0401-04	Wymiana nieuszczelnionego natynkowego przełącznika żaluzyjnego (przeniesienie w inne miejsce) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR-W 9 d.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR-W 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 5 d.1 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 3	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNNR 5 d.1 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) z przegrodą, przykręcane do cegły LN 15x10 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
17	KNNR 5 d.1 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
18	KNNR 5 d.1 0111-03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe 20	m m	 20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
19	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYp 3x1,5mm ² /750V 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYp 3x2,5mm ² /750V 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania skrętka UTP kat. 5E 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe natynkowe RJ45 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDYp 3i4x1,5mm ² 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
24	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x2,5mm ² 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
25	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
26	KNNR 5 d.1 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
27	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
28	KNNR 5 d.1 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNNR 5 d.1 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (w ramach) 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (w ramach) 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNNR-W 9 d.1 111-05	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - miejsca po obsadzonym osprzęcie elektrycznym 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
34	KNNR-W 9 d.1 0406-01	Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych o przekroju pojedynczych żył do 2,5 mm ² 18	kpl. kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
35	KNNR 5 d.1 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa na 2 regółowane reflektorki z gwintem E27 + lampa energooszczędna 25W 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - listwa LED nad blatem recepcji 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W awaryjna 2x8W czas świecenia 2h 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR-W 9 d.1 111-05 analogia	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - miejsca po obsadzonym osprzęcie elektrycznym lub przebiściach z podmalowaniem 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 9	pomiar pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
42	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
44	analiza własna d.1	Przestawienie szaf dystrybucyjnych (komputerowej i telefonicznej) o 10 - 20cm w celu montażu drzwi przesuwnych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 5-06 d.1 1606-04	Demontaż gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 5-06 d.1 1612-02	Demontaż czujek sygnalizacji pożaru 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 5-06 d.1 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie (z demontażu) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 5-06 d.1 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem (z demontażu) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJA MONITORINGU			
49	Analiza własna d.2	Wymiana kamery zewnętrznej na kamerę o parametrach: rozdzielczość 650 linii TV (kolor), 700 linii TV B/W), SSNR III- technologia redukcji szumów 2D/3D, min. oświetlenie 0,1 Lux@F1,2 (kolor), 0,01Lux @F1,2 (B/W), 0,002 LuxF 1,2 (sens-up), 12 stref prywatności, SSDR (szeroki zakres dynamiki), HLC (kompensacja silnego światła), DIS (cyfrowa stabilizacja obrazu), dualne sterowanie zdalne: COAX/RS-485, menu OSD w kilku wersjach językowych, stosunek S/N: 52 dB, dualne zasilanie 12V/24v AC. + obiektyw o parametrach: rozmiar 1/3 ", automatyczna przesłona, ogniskowa 2,7-12mm, F 1,2, korekta IRD np. SAM 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	analiza własna d.2	Montaż dodatkowego dysku twardego w rejestratorze 1TB oraz dostawa i montaż monitora; o przekątnej obrazu 19", wysokiej rozdzielczości PAL-620 linii system DNle, matryca o dużym kontraście 1000:1, zalecana rozdzielczość 1280x1024, czas reakcji plamki 5ms, matryca z osłoną wandaloodporną, wewnętrzne głośniki, 2 przelotowe wejścia wideo BNC, montaż VESA, zasilacz zewnętrzny 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	Analiza własna d.2	Montaż i dostawa wszystkich elementów nie ujętych w kosztorysie a niezbędnych do uruchomienia i prawidłowego działania systemu, wraz z konfiguracją rejestratora i uruchomieniem całego systemu 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	analiza własna	Dokumentacja powykonawcza, instrukcje obsługi, szkolenie personelu.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		KORYTARZE I ROBOTY OGÓLNE			
53	KNR 5-06	demontaż wewnętrznych wskaźników zadziałania	szt.		
d.3	1612-08				
	ANALOGIA				
		122	szt.	122.000	
				RAZEM	122.000
54	KNNR-W 9	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - miejsca po obsadzonym osprzęcie elektrycznym	szt.		
d.3	111-05				
		122	szt.	122.000	
				RAZEM	122.000
55	KNNR-W 9	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych 2x18W z kloszem w palarni. (Uzupełnienie uszkodzonej)	szt.		
d.3	0501-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - reflektor halogenowy do 500W z czujnikiem ruchu i wyłącznikiem zmiernym.	kpl.		
d.3	1008-04				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.3	1209-1101				
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
58	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.3	1209-10				
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
59	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW 50x20 (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
d.3	0110-05				
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
60	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW 32x15 (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
d.3	0110-05				
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
61	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YnTKSY 2x2x0,8 (sygnalizacja otwartego okna wietrzenia klatki schodowej)	m		
d.3	0209-01				
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
62	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYp 3x2,5mm ² /750V (zasilanie reflektora na zewnątrz budynku)	m		
d.3	0209-01				
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
63	KNNR 5	Montaż wskaźnika optycznego otwarcia okna oddymiania i przewietrzania klatki schodowej.	szt.		
d.3	0406-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR-W 9	Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych o przekroju pojedynczych żył do 2,5 mm ²	kpl.		
d.3	0406-01				
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
d.3	1203-08				
		12	szt. żył	12.000	
				RAZEM	12.000
66	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.3	1303-01				
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.3	1303-02				
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.3	1304-05				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.3	1304-06				
		1	szt.	1.000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
70	analiza włas- d.3 na	Zabezpieczenie czujek p.poż. przed zabrudzeniem przy remoncie pomiesz- czeń. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
REMONT PORTIERNI								
1	KNR AL-01	Przeniesienie zamontowanych w puszkach liniowych izolatorów zwarć do skrzynki	szt.					
d.1	0404-01 analogia	Krotność = 1.5 obmiar = 21 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.64*1.5=2.46r-g/szt.	r-g	51.6600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR-W 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt					
d.1	0404-07	obmiar = 21 szt						
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt	r-g	5.2920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 5	Montaż skrzynki do montażu izolatorów zwarć (21 szt)	szt.					
d.1	0404-01	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- tablice rozdzielcze 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR AL-01	Przeniesienie (demontaż i montaż istniejącego) ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.					
d.1	0402-02 analogia	Krotność = 1.5 obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.9*1.5=1.35r-g/szt.	r-g	1.3500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR AL-01	Przeniesienie (demontaż i montaż istniejącego) gniazda TV	szt.					
d.1	0402-02 analogia	Krotność = 1.5 obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.9*1.5=1.35r-g/szt.	r-g	1.3500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 9	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m					
d.1	0305-03	obmiar = 95 m						
1*		-- R -- robocizna 0.042r-g/m	r-g	3.9900				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR-W 9	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm	m					
d.1	0310-06	obmiar = 26 m						
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m	r-g	5.4600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNNR-W 9 d.1 0310-07	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.279r-g/m	r-g	4.4640				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR-W 9 d.1 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113r-g/m	r-g	1.3560				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR-W 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/szt.	r-g	0.9400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR-W 9 d.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.173r-g/szt.	r-g	1.0380				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR-W 9 d.1 0401-04	Wymiana nieuszczelnionego natynkowego przełącznika żaluzijnego (przeniesienie w inne miejsce) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.513r-g/szt.	r-g	1.0260				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt./szt.	szt.	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR-W 9 d.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	0.2600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR-W 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/szt.	r-g	1.6500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 5 d.1 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 3 otw.	otw.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.06r-g/otw.	r-g	3.1800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 5 d.1 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) z przegrodą, przykręcane do cegły LN 15x10 obmiar = 38 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	16.7960				
2*		-- M -- Listwa el-inst.ściennie odc.prosty LN 15x10 1.04m/m	m	39.5200				
3*		łącznik 0.68szt/m	szt	25.8400				
4*		kołki rozporowe plastikowe' 2.7szt/m	szt	102.6000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 5 d.1 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.409r-g/m	r-g	8.1800				
2*		-- M -- Listwa el-inst.naścien.odc.prosty 32x15 1.04m/m	m	20.8000				
3*		łącznik 0.68szt./m	szt.	13.6000				
4*		kołki rozporowe 2.7szt./m	szt.	54.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 5 d.1 0111-03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.683r-g/m	r-g	13.6600				
2*		-- M -- Listwa kablowa 130x50 1.04m/m	m	20.8000				
3*		łącznik' 0.68szt/m	szt	13.6000				
4*		Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm 5.4szt/m	szt	108.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYp 3x1, 5mm ² /750V obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	0.8120				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	20.8000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYp 3x2, 5mm2/750V obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	0.8120				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	20.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania skrętka UTP kat. 5E obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	0.8120				
2*		-- M -- Kable teleinformatyczne UTP 4 pary kat. 5e nieekranowane 1.04m/m	m	20.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe natynkowe RJ45 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	0.3410				
2*		-- M -- Gniazdo komputerowe RJ-45 8-bieg. nt 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNNR 5 d.1 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDYp 3i4x1,5mm2 obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	2.0790				
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04m/m	m	31.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x2,5mm2 obmiar = 70 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	3.8220				
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04m/m	m	72.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	3.9900				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNNR 5 d.1 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m	r-g	5.1000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	1.0054				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNNR 5 d.1 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.201r-g/szt.	r-g	1.0050				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNNR 5 d.1 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	0.4360				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.5040				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	6.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (w ramach) obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	1.1340				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	6.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (w ramach) obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	2.7280				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	8.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNNR-W 9 d.1 111-05	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - miejsca po obsadzonym osprzęcie elektrycznym obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	9.9000				
2*		-- M -- cement portlandzki 0.0005t/szt.	t	0.0110				
3*		ciasto wapienne 0.0005m ³ /szt.	m ³	0.0110				
4*		piasek do zapraw 0.0027m ³ /szt.	m ³	0.0594				
5*		woda 0.0007m ³ /szt.	m ³	0.0154				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy 0,5 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.2200				
8*		betoniarka 0.01m-g/szt.	m-g	0.2200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNNR-W 9 d.1 0406-01	Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych o przekroju pojedynczych żył do 2,5 mm2 obmiar = 18 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.207r-g/kpl.	r-g	3.7260				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNNR 5 d.1 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.459r-g/szt.	r-g	1.3770				
2*		-- M -- Puszka odgał.n/t z PCW PO-75x75/380 IP-42 1.02szt/szt.	szt	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa na 2 regulowane reflektorki z gwintem E27 + lampa energooszczędna 25W obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	1.4100				
2*		-- M -- Oprawa z 2 regulowanymi reflektorkami 1szt/kpl.	szt	3.0000				
3*		Lampa energooszcz. 250V,E-27 typu 25W 1.04*2=2.08szt/kpl.	szt	6.2400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - listwa LED nad blatem recepcji obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	0.4700				
2*		-- M -- Listwa LED L- 1m 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W awaryjna 2x8W czs świecenia 2h obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	0.6200				
2*		-- M -- oprawy świetlówkowe awaryjne 2x8W 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNNR-W 9 d.1 111-05 analogia	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - miejsca po obsadzonym osprzęcie elektrycznym lub przebieciach z podmalowaniem obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	1.3500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Cement portl,zw. 32,5 work.' 0.0005t/szt.	t	0.0015				
3*		Ciasto wapienne' 0.0005m ³ /szt.	m ³	0.0015				
4*		piasek do zapraw 0.0027m ³ /szt.	m ³	0.0081				
5*		woda 0.0007m ³ /szt.	m ³	0.0021				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t' 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300				
8*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm ³ ' 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNNR 5 d.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 9 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	3.7800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	2.8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	analiza włas- d.1 na	Przestawienie szaf dystrybucyjnych (komputerowej i telefonicznej) o 10 - 20cm w celu montażu drzwi przesuwnych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8r-g/szt.	r-g	16.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR 5-06 d.1 1606-04	Demontaż gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (2.14*0.6=1.284)*0.955=1.2262r-g/szt.	r-g	1.2262				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
46	KNR 5-06 d.1 1612-02	Demontaż czujek sygnalizacji pożaru obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (1.62*0.6=0.972)*0.955=0.92826r-g/szt.	r-g	0.9283				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR 5-06 d.1 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie (z demontażu) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.14*0.955=2.0437r-g/szt.	r-g	2.0437				
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 2szt/szt.	szt	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR 5-06 d.1 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudo- wach wraz ze sprawdzeniem (z demontażu) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.62*0.955=1.5471r-g/szt.	r-g	1.5471				
2*		-- M -- Optyczna czujka dymu 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		INSTALACJA MONITORINGU						
49	Analiza własna	Wymiana kamery zewnętrznej na kamerę o parametrach: rozdzielczość 650 linii TV (kolor), 700 linii TV B/W), SSNR III- technologia redukcji szumów 2D/3D, min. oświetlenie 0,1 Lux@F1,2 (kolor), 0,01Lux @F1,2 (B/W), 0,002 Lux@F1,2 (sens-up), 12 stref prywatności, SDDR (szeroki zakres dynamiki), HLC (kompensacja silnego światła), DIS (cyfrowa stabilizacja obrazu), dualne sterowanie zdalne: COAX/RS-485, menu OSD w kilku wersjach językowych, stosunek S/N: 52 dB, dualne zasilanie 12V/24v AC. + obiektyw o parametrach: rozmiar 1/3 ", automatyczna przesłona, ogniskowa 2,7-12mm, F 1,2, korekta IRD np. SAM obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 16r-g/szt.	r-g	32.0000				
2*		-- M -- Kamera zewnętrzna + obiektyw 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	analiza własna	Montaż dodatkowego dysku twardego w rejestratorze 1TB oraz dostawa i montaż monitora; o przekątnej obrazu 19", wysokiej rozdzielczości PAL-620 linii system DN1e, matryca o dużym kontraście 1000:1, zalecana rozdzielczość 1280x1024, czas reakcji plamki 5ms, matryca z osłoną wandaloodporną, wewnętrzne głośniki, 2 przelotowe wejścia wideo BNC, montaż VESA, zasilacz zewnętrzny obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12r-g/szt.	r-g	12.0000				
2*		-- M -- Dysk twarde 1 TB 1kpl./szt.	kpl.	1.0000				
3*		Monitor CCTV PAL-620 linii 1kpl./szt.	kpl.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51	Analiza własna	Montaż i dostawa wszystkich elementów nie ujętych w kosztorysie a niezbędnych do uruchomienia i prawidłowego działania systemu, wraz z konfiguracją rejestratora i uruchomieniem całego systemu obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 16r-g/kpl.	r-g	16.0000				
2*		-- M -- Różne elementy 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52	analiza własna	Dokumentacja powykonawcza, instrukcje obsługi, szkolenie personelu. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12r-g/szt.	r-g	12.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		KORYTARZE I ROBOTY OGÓLNE						
53	KNR 5-06 d.3 1612-08 ANA-LOGIA	demontaż wewnętrznych wskaźników zadzia- nia obmiar = 122 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.15*0.955=0.14325r-g/szt.	r-g	17.4765				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54	KNNR-W 9 d.3 111-05	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robo- tach instalacyjnych - miejsca po obsadzonym osprzęcie elektrycznym obmiar = 122 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	54.9000				
2*		-- M -- cement portlandzki 0.0005t/szt.	t	0.0610				
3*		ciasto wapienne 0.0005m ³ /szt.	m ³	0.0610				
4*		piasek do zapraw 0.0027m ³ /szt.	m ³	0.3294				
5*		woda 0.0007m ³ /szt.	m ³	0.0854				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy 0,5 t 0.01m-g/szt.	m-g	1.2200				
8*		betoniarka 0.01m-g/szt.	m-g	1.2200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55	KNNR-W 9 d.3 0501-02	Wymiana opraw oświetleniowych świetlówko- wych 2x18W z kloszem w palarni. (Uzupełnie- nie uszkodzonej) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.14r-g/szt.	r-g	1.1400				
2*		-- M -- Oprawa z kloszem 2x18W 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		zapłonnik 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56	KNNR 5 d.3 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścia- nach budynków - reflektor halogenowy do 500W z czujnikiem ruchu i wyłącznikiem zmiernym. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.	r-g	2.1500				
2*		-- M -- projektory oświetleniowe 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0200				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
57	KNNR 5 d.3 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 8 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.06r-g/otw.	r-g	8.4800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58	KNNR 5 d.3 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 8 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/otw.	r-g	4.2400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59	KNNR 5 d.3 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW 50x20 (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do betonu obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.467r-g/m	r-g	23.3500				
2*		-- M -- Listwa elektroinst.z PVC,naścien. 50x20' 1.04m/m	m	52.0000				
3*		Listwa el-inst.-łącz. prosty 50x20 0.68szt/m	szt	34.0000				
4*		Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm 2.7szt/m	szt	135.0000				
5*		łącznik 0.68szt/m	szt	34.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60	KNNR 5 d.3 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW 32x15 (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do betonu obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.467r-g/m	r-g	23.3500				
2*		-- M -- Listwa el-inst.naścien.odc.prosty 32x15 1.04m/m	m	52.0000				
3*		Listwa el-inst.naśc-łącz. pros. 32x15 0.68szt/m	szt	34.0000				
4*		Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 6 mm 2.7szt/m	szt	135.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YnTKSY 2x2x0, 8 (sygnalizacja otwartego okna wietrzenia klatki schodowej) obmiar = 26 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	1.0556				
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04m/m	m	27.0400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Kabel telekom. YnTKSY 2x2x0,8	m	28.6000				
4*		1.1m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYp 3x2, 5mm ² /750V (zasilanie reflektora na zewnątrz budynku) obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	1.0150				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	26.0000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż wskaźnika optycznego otwarcia okna oddymiania i przewietrzania klatki schodowej. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Lampka sygnalizacyjna 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64	KNNR-W 9 d.3 0406-01	Wykonanie przełączeń obwodów w puszkach instalacyjnych o przekroju pojedynczych żył do 2,5 mm ² obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.207r-g/kpl.	r-g	0.6210				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 12 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	0.2400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 3 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	1.2600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
68 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69 d.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	0.2800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70 d.3	analiza włas- na	Zabezpieczenie czujek p.poż. przed zabrudze- niem przy remoncie pomieszczeń. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 8r-g/kpl.	r-g	8.0000				
2*		-- M -- folia 1.kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	REMONT PORTIERNI				
2	INSTALACJA MONITORINGU				
3	KORYTARZE I ROBOTY OGÓLNE				
	RAZEM netto				
	VAT				
	Razem brutto				

Słownie: