

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BUDYNKU ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA DLA POTRZEB KOMENDY HUFCA BY-  
TOM  
ADRES INWESTYCJI : 41-902 BYTOM, UL. KORFATNEGO 38  
INWESTOR : ZHP CHORAĞWI ŚLĄSKIEJ  
ADRES INWESTORA : UL. KORFANTEGO 8, 40-004 KATOWICE  
DATA OPRACOWANIA : 29.06.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.06.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Zasilanie budynku				
2	Wyłącznik główny, wyłącznik ppoż, złącze kablowe				
3	Rozdzielnica główna z tablicą licznikową				
4	Instalacja elektryczna budynku				
5	Instalacja uziemiająca i ekwipotencjalna				
6	Instalacja sieci strukturalnej LAN				
7	Instalacja telewizji przemysłowej - CCTV				
8	Instalacja SSWiN+ KD				
9	Instalacja domofonowa				
10	Instalacja odgromowa				
11	System sygnalizacji alarmu pożaru SAP				
12	Demontaże i utylizacja odpadów				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>ZHP, Bytom</b>					
<b>1</b>	<b>Zasilanie budynku</b>				
1.1	KNR 5-10 0313-11	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z cegły z mechanicznym przebiciem otworów, grubość do 2~cegły, rura do Fi_zew~80~mm 1	szt szt	1,000	1
1.2	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi~40~mm 1	otwór otwór	1,000	1
1.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd w cegle 15	m m	15,000	15
1.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- DVR40 10	m m	10,000	10,000
1.5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- przewód N2XH-J 4x16mm2 20	m m	20,000	20,000
1.6	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50~mm 15	m m	15,000	15
1.8	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odci- nek odci- nek	1,000	1
<b>2</b>	<b>Wyłącznik główny, wyłącznik ppoż, złącze kablowe</b>				
2.1	KNR 7-08 0301-02	Układy sterowania elektrycznego - wyłącznik ppoż 2	układ układ	2,000	2
2.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie- przewód HDGs 3x2,5mm2 PH90 30	m m	30,000	30,000
<b>3</b>	<b>Rozdzielnica główna z tablicą licznikową</b>				
3.1	KNR 5-14 0102-09	Montaż przyścienny rozdzielnic - Rozdzielnica główna z tablicą licznikową 1	szt szt	1,000	1
3.2	KNP 1813 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia 1	szt szt	1,000	1
<b>4</b>	<b>Instalacja elektryczna budynku</b>				
4.1	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi~40~mm 30	otwór otwór	30,000	30
4.2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd w cegle 190	m m	190,000	190
4.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50~mm 190	m m	190,000	190
4.4	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 91	szt szt	91,000	91
4.5	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe przewód N2XH-J 4x1,5 300	m m	300,000	300,000
4.6	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe przewód N2XH-J 3x1,5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15*30	m	450,000	
				RAZEM	450,000
4.7	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe przewód N2XH-J 3x2,5 66*9	m		
			m	594,000	
				RAZEM	594,000
4.8	KNNR 5 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe przewód N2XH-J 5x2,5 25	m		
			m	25,000	
				RAZEM	25,000
4.9	KNR-W 5-08 0307-0201	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 3	szt		
			szt	3,000	
				RAZEM	3
4.10	KNR-W 5-08 0307-0301	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 5	szt		
			szt	5,000	
				RAZEM	5
4.11	KNR-W 5-08 0307-0201	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 3	szt		
			szt	3,000	
				RAZEM	3
4.12	KNR-W 5-08 0307-0201	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 6	szt		
			szt	6,000	
				RAZEM	6
4.13	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4.14	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 46	szt.		
			szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
4.15	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 9	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
4.16	KNR-W 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące- czujka obecności 360 st 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
4.17	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 84	kpl.		
			kpl.	84,000	
				RAZEM	84,000
4.18	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Profil z tłoczonego aluminium o wymiarach 1136mm dł x 40mm szer x75mm wys klosz Opalizowany IP40 IK05 nie mniej niż 107lm/W po stratach, strumień 2900lm moc 27W barwa 4000k RA80 kolor RAL 9006 montaż nastropowy lub zwieszany. 50.000 godzin świecenia L90B50. 10	kpl.		
			kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
4.19	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa z blachy stalowej o wymiarach 595mm x 595mm x 40mm Raster paraboliczny UGR<19 IP40 IK05 nie mniej niż 125lm/W po stratach, strumień 5400lm moc 43W barwa 4000k RA80 kolor RAL 9003 montaż nastropowy lub zwieszany 75.000 godzin świecenia L80B50. 6	kpl.		
			kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
4.20	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa z blachy stalowej o wymiarach 595mm x 595mm x 40mm Raster paraboliczny UGR<19 IP40 IK05 nie mniej niż 125lm/W po stratach, strumień 4900lm moc 39W barwa 4000k RA80 kolor RAL 9003 montaż nastropowy lub zwieszany 100.000 godzin świecenia L80B50. 12	kpl.		
			kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
4.21	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa z blachy stalowej o wymiarach 595mm x 595mm x 40mm Raster paraboliczny UGR<19 IP40 IK05 nie mniej niż 126lm/W po stratach, strumień 3650lm moc 29W barwa 4000k RA80 kolor RAL 9003 montaż nastropowy lub zwieszany 75.000 godzin świecenia L80B50. 20	kpl.		
			kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.22	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa z aluminium o wymiarach 200mm x 200mm x 130 mm klosz opal IP44 IK04 nie mniej niż 113lm/W po stratach, strumień 2600lm moc 23W barwa 4000k RA80 kolor RAL9003, strumień montaż nastropowy lub zwieszany , 50.000 godzin świecenia L80B50. 5	kpl.  kpl.	  5,000	  5,000
				RAZEM	5,000
4.23	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa z aluminium o wymiarach 200mm x 200mm x 130 mm klosz opal IP44 IK04 nie mniej niż 116lm/W po stratach, strumień 1850lm moc 16W barwa 4000k RA80 kolor RAL9003, strumień, montaż nastropowy lub zwieszany , 75.000 godzin świecenia L80B50. 4	kpl.  kpl.	  4,000	  4,000
				RAZEM	4,000
4.24	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Profil z tłoczonego aluminium o wymiarach 580mm dł x 85mm szer x 75mm wys klosz opalizowany IP44 IK05 nie mniej niż 114lm/W po stratach, strumień 1600lm moc 14W barwa 4000k RA80 kolor RAL 9006 montaż ścienny, 75.000 godzin świecenia L80B50. 3	kpl.  kpl.	  3,000	  3,000
				RAZEM	3,000
4.25	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED śr 410mm wys 115mm 22W Klosz Opal PMMA IP44 IK02 nie mniej niż 100lm/W po stratach, strumień 2200lm moc 22W barwa 4000k Ra80 kolor RAL 9003 montaż nastropowy, 40.000 godzin świecenia L70/B50 10	kpl.  kpl.	  10,000	  10,000
				RAZEM	10,000
4.26	KNNR 5 0502-03	Oprawa natynkowa IP65, moc źródła światła 1W, strumień 142lm, soczewka do przestrzeni otwartych, obudowa będąca jednocześnie odbłyśnikiem przystosowanym dla powierzchni otwartych, auto test, dodatkowe urządzenie magnetyczne pozwalające (pozwalające na wykonywanie testów na żądanie, blokowanie pracy oprawy bez konieczności otwierania i odłączania od sieci, sprawdzenie oraz nadanie numeru) 3	kpl.  kpl.	  3,000	  3,000
				RAZEM	3,000
4.27	KNNR 5 0502-03	Oprawa natynkowa IP65, moc źródła światła 1W, strumień 139lm, soczewka korytarzowa, obudowa będąca jednocześnie odbłyśnikiem przystosowanym dla korytarzy, auto test, dodatkowe urządzenie magnetyczne pozwalające (pozwalające na wykonywanie testów na żądanie, blokowanie pracy oprawy bez konieczności otwierania i odłączania od sieci, sprawdzenie oraz nadanie numeru) 6	kpl.  kpl.	  6,000	  6,000
				RAZEM	6,000
4.28	KNNR 5 0502-03	oprawa ścienna kierunkowa jednostronna IP65, moc źródła światła 0,7W, widoczność znaku min 27m 5	kpl.  kpl.	  5,000	  5,000
				RAZEM	5,000
4.29	KNNR 5 0502-03	oprawa ścienna kierunkowa dwustronna IP65, moc źródła światła 0,7W, widoczność znaku min 30m, 1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
4.30	KNNR 5 0502-03	Oprawa zewnętrzna - policyjna- Oprawa LED Wall Light, IP 44 13W, 800lm, 3000K, 210x210x30mm 1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
4.31	KNNR 5 0502-03	Czujnik zmierzchowy 1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
4.32	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 37	pomiar  pomiar	  37,000	  37
				RAZEM	37
4.33	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy 2	pomiar  pomiar	  2,000	  2
				RAZEM	2
4.34	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt  szt	  1,000	  1
				RAZEM	1
4.35	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 38	szt  szt	  38,000	  38
				RAZEM	38
4.36	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)- pętla zwarcia 1	szt  szt	  1,000	  1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1
4.37	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)- pętla zwarcia 89	szt szt	 89,000	 89
				RAZEM	89
4.38	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4.39	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 124	punkt punkt	 124,000	 124,000
				RAZEM	124,000
4.40	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidururowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 700	m m	 700,000	 700
				RAZEM	700
4.41	KNR-W 5-08 0110-03	Rury winidururowe giętkie, karbowane układane n.t. na gotowych uchwytach, do Fi 37 mm - rura karbowana giętka fi 28 700	m m	 700,000	 700
				RAZEM	700
<b>5</b>		<b>Instalacja uziemiająca i ekwipotencjalna</b>			
5.1	KNR-W 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 1	szt szt	 1,000	 1
				RAZEM	1
5.2	KNR-W 5-08 0403-05	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia - szyna uziemiająca ekwipotencjalna 1	szt szt	 1,000	 1
				RAZEM	1
5.3	KNR-W 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> - LgY 6mm <sup>2</sup> 90	m m	 90,000	 90
				RAZEM	90
5.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu wyrównawczych 1	pomiar pomiar	 1,000	 1
				RAZEM	1
<b>6</b>		<b>Instalacja sieci strukturalnej LAN</b>			
6.1	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 40 mm 10	otwór otwór	 10,000	 10
				RAZEM	10
6.2	KSNR 5 0303-02	Przewody kabelkowe prowadzone pod tynkiem w rurach winidururowych o średnicy do 28 mm. U/UTP, kat. 5e, wewnętrzny 4x2x0,5 LSOH 12*20	m m	 240,000	 240,000
				RAZEM	240,000
6.3	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 12	szt szt	 12,000	 12
				RAZEM	12
6.4	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi 60 mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę 12	szt szt	 12,000	 12
				RAZEM	12
6.5	KNR-W 5-08 0309-0201	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo komputerowe 2xRJ45 12	szt szt	 12,000	 12
				RAZEM	12
6.6	KSNR 5 0201-04	GPD - szafy stojące 10U 19" o wymiarach 600x500mm, wisząca, kompletna 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
<b>7</b>		<b>Instalacja telewizji przemysłowej - CCTV</b>			
7.1	KSNR 5 0303-02	Przewody kabelkowe prowadzone pod tynkiem w rurach winidururowych o średnicy do 28 mm. U/UTP 250MHz kat.5e, LSOH, PoE 6*25	m m	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
7.2	KSNR 5 0202-06	Kamera IP typu Bullet; przetwornik CMOS 2Mpx 1080p; rozdzielczość 1920x1080, True D&N (mechaniczny filtr IR), kompresja H.265, H.264; obiektyw 2.8-12mm; D-WDR, ROI, 3D DNR, BLC, ONVIF, wbudowana analiza obrazu VDECT wbudowane diody IR zasięg 45m; obudowa IP66; zas. 12Vdc/PoE, uniwersalna puszka montażowa 6	szt szt	 6,000	 6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.3	KSNR 5 0203-03	Rejestrator IP H.265; 8 kanałów; wyjścia wideo VGA i HDMI; maks rozdzielczość 8MPx (4K); max strumień 40Mbps; 1xSata; S.M.A.R.T; w komplecie dysk 1TB; Znak wodny; port sieciowy 10/100Mbps; P2P; w komplecie program CMS do pracy wielomonitorowej; wbudowany 8 portowy switch PoE. 1	szt.          szt.	RAZEM          1,000	6,000          1,000
7.4		Dostawa, montaż, uruchomienie - Monitor LED 27" 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
7.5		Dostawa, montaż - Kabel HDMI 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
7.6		Konfiguracja, pomiary i uruchomienie systemu 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
<b>8</b>		<b>Instalacja SSWiN+ KD</b>		RAZEM	1,000
8.1	KSNR 5 0303-02	Przewody kabelkowe prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy do 28 mm. Li2YCY-P(St) 2x2x0,5mm2 20	m m	 20,000	 20,000
8.2	KSNR 5 0303-02	Przewody kabelkowe prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy do 28 mm. YTDY 6x0,5 mm 15*15	m m	 225,000	 225,000
8.3	KSNR 5 0303-02	Przewody kabelkowe prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy do 28 mm. YTDY 8x0,5 mm 30	m m	 30,000	 30,000
8.4	KSNR 5 0303-02	Przewody kabelkowe prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy do 28 mm. U/UTP, kat. 5e, wewnętrzny 4x2x24 AWG 30	m m	 30,000	 30,000
8.5	KSNR 5 0202-06	Klawiatura sensoryczna LCD 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
8.6	KSNR 5 0202-06	Sygnalizator akustyczny zewnętrzny 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
8.7	KSNR 5 0202-06	Sygnalizator akustyczny wewnętrzny 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
8.8	KSNR 5 0203-01	Czujka ruchu PIR 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
8.9	KSNR 5 0202-07	IN-BOXDIN4. Obudowa na 4 moduły DIN 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
8.10	KSNR 5 0202-07	Zintegrowany Kontroler Systemowy, 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
8.11	KSNR 5 0202-07	Moduł rozszerzenia 8 wejść alarmowych z dublowaniem wejść do 16, 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
8.12	KSNR 5 0202-07	Kontroler 2 przejść jedno lub dwustronnych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
8.13	KSNR 5 0202-07	Inteligentny zasilacz systemowy na szynę DIN, 12V/4A 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
8.14	KSNR 5 0202-07	Akumulator 12V, 18Ah 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
8.15	KSNR 5 0202-07	Czytnik TSCE MINI DesFire 13,56MHZ, czytnik smartcart ultra high security	szt.	RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8.16		Konfiguracja, pomiary i uruchomienie systemu 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>9</b>		<b>Instalacja domofonowa</b>			
9.1	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - PANEL WYWOŁANIA 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9.2	KNR AL 1 0101-05	Montaż zasilacza 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.3	KNR AL 1 0304-05	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9.4	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - unifon 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9.5	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur przewody kabelkowe OM 2x1 mm <sup>2</sup> 35	m m	35,000	
				RAZEM	35,000
9.6	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur przewody UTP 5e 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
9.7		Konfiguracja, pomiary i uruchomienie systemu 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.8	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 40	m m	40,000	
				RAZEM	40
9.9	KNR-W 5-08 0107-02	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach - rura RL 22 35	m m	35,000	
				RAZEM	35,000
<b>10</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
10.1	KNNR 5 0601-0201	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 86	m m	86,000	
				RAZEM	86
10.2	KNNR 5 0103-07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 10	m m	10,000	
				RAZEM	10
10.3	KNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm 44	m m	44,000	
				RAZEM	44,000
10.4	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 16	szt szt	16,000	
				RAZEM	16
10.5	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4
10.6	KNR-W 5-08 0622-05	Montaż iglic na dachu z gotowymi podstawami 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1
10.7	KNR-W 5-08 0622-05	Montaż iglic na dachu z gotowymi podstawami 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1
10.8	KNR-W 5-08 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8m, grunt kategorii IV 78	m m	78,000	
				RAZEM	78
10.9	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu- złącze kontrolne	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
10.	KNP 1813	Badanie instalacji odgromowej	kpl.		
10	1348-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1
10.	KNP 1813	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego,	szt		
11	1346-01	4	szt	4,000	
				RAZEM	4
<b>11</b>		<b>System sygnalizacji alarmu pożaru SAP</b>			
11.1	KSNR 5	Centrala sygnalizacji pożarowej (2x64 adresy, pełne oprogramowanie)	szt		
	0202-07	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
11.2	KSNR 5	Akumulator 18Ah/12v, bezobsługowy, AGM	szt		
	0202-07	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
11.3	KSNR 5	Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny z izolatorem zwarć (wtynkowy)	szt		
	0202-06	3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
11.4	KSNR 5	Uniwersalna optyczna czujka dymu	szt.		
	0203-01	20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
11.5	KSNR 5	Uniwersalna czujka ciepła	szt.		
	0203-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11.6	KSNR 5	Gniazdo (do czujek szeregow 40, 4043, 4046, 60,46	szt.		
	0203-01	21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
11.7	KSNR 5	Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny z puszką głęboką 93mm, IP65, certyfikat i dopuszcznie.	szt		
	0202-06	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
11.8	KSNR 5	Puszka przyłączeniowa, rozgałęźna, 2x2,5mm <sup>2</sup> , ośmiokątna, bezpiecznik 0,375A	szt.		
	0203-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11.9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie- przewód HDGs 3x2,5mm <sup>2</sup> PH90	m		
	0206-01	35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
11.	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie- przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
10	0206-01	250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
11.		Konfiguracja, pomiary i uruchomienie systemu	kpl.		
11		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>12</b>		<b>Demontaże i utylizacja odpadów</b>			
12.1		Demontaż istniejącego osprzętu elektroinstalacyjnego wraz z utylizacją odpadów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12.2		Demontaż istniejącego okablowania wraz z utylizacją odpadów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000