

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont sieci LAN w Budynku Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej nr 2 KP PSP w Mielcu
ADRES INWESTYCJI : 39-300 Mielec ul. Wojska Polskiego 3
INWESTOR : Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Mielcu
ADRES INWESTORA : 39-300 Mielec ul. Sienkiewicza 54

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Wasylak (Instalacje Elektryczne)
DATA OPRACOWANIA : 02.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej			
1.1		Rozbudowa tras kablowych			
1 d.1.1	KNR 4-03 1004-19	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach o długości przebiecia do 40 cm - śr. rury do 80 mm 10	otw. otw.	 10.000	
				RAZEM	10.000
2 d.1.1	KNR AT-13 0104-22 analogia	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł przebiecia do 40 cm, śr. rury do 80 mm 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
3 d.1.1	KNR 4-03 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach betonowych o długości przebiecia do 40 cm - śr. rury do 40 mm 20	otw. otw.	 20.000	
				RAZEM	20.000
4 d.1.1	KNR AT-13 0104-20 analogia	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł przebiecia do 40 cm, śr. rury do 40 mm 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
5 d.1.1	KNR AT-13 0107-01	Konstrukcje wsporcze pod kable (wieszaki, podwieszenia) o masie do 0,5 kg montowane na ścianie (koryto 200) 100	szt. szt.	 100.000	
				RAZEM	100.000
6 d.1.1	KNR AT-13 0107-01	Konstrukcje wsporcze pod kable (wieszaki, podwieszenia) o masie do 0,5 kg montowane do sufitu (koryto 200) 80	szt. szt.	 80.000	
				RAZEM	80.000
7 d.1.1	KNR AT-13 0107-01	Konstrukcje wsporcze pod kable (wieszaki, podwieszenia) o masie do 0,5 kg montowane na ścianie (koryto 150) 120	szt. szt.	 120.000	
				RAZEM	120.000
8 d.1.1	KNR AT-13 0109-05	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
9 d.1.1	KNR AT-13 0109-05	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
10 d.1.1	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm - wymiana na kanały o większej pojemności poz. 0,+1, +2 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
11 d.1.1	KNR AT-13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm - poz. 0,+1, +2 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
12 d.1.1	KNR 2-02 0613-06 analogia	Uszczelnianie przepustów masami ognioochronnymi 15	szt szt	 15.000	
				RAZEM	15.000
1.2		Okablowanie			
13 d.1.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 3x2,5 mm ² 450/750V 1600	m m	 1600.000	
				RAZEM	1600.000
14 d.1.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - NHXH-J 3x2,5 mm ² FE180/E90 0,6/1kV 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
15 d.1.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 564	szt.żył szt.żył	 564.000	
				RAZEM	564.000
16 d.1.2	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x10 mm ² 0,6/1kV 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
17 d.1.2	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	
				RAZEM	10.000
18 d.1.2	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDYżo 3x4 mm ²	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
19	KNNR 5 d.1.2 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 4x16 mm ² 0,6/1kV	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
20	KNNR 5 d.1.2 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - przewód LgYżo 4 mm ²	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1.2 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur - przewód LgYżo 35 mm ²	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Rozdzielnie elektryczne			
22	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica RG-UPS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica RP1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica komputerowa RK1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.1.3 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m ² - wyłącznik p.poż. - "Przeciwpożarowy Wyłącznik Prądu" dla budynku PSP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.1.3 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - rozłącznik izolacyjny RIN 160A - montaż w obudowie j.w.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.1.3 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² - przycisk p.poż. "Przeciwpożarowy Wyłącznik Prądu" dla agregatu prądotwórczego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.1.3 0407-04	Montaż przycisku NEF30 UDRc-4X - montaż w obudowie j.w.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.1.3 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² - przycisk p.poż. "Przeciwpożarowy Wyłącznik Prądu" dla zasilacza UPS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.1.3 0407-04	Montaż przycisku NEF30 UDRc-4X - montaż w obudowie j.w.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Oświetlenie pom. serwerowni			
31		Demontaż istniejących opraw oświetleniowych	szt.		
d.1.4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 5 d.1.4 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu 25x15 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNNR 5 d.1.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LUGCLASSIC ECO LB LED N/T 37W 3700lm 4000K	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 5 d.1.4 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 3x1,5 mm ² 450/750V	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
35	KNNR 5 d.1.4 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
36	KNNR 5 d.1.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		9	szt.żył	9.000	
				RAZEM	9.000
39 d.1.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1.4	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1.4	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		3	punkt	3.000	
				RAZEM	3.000
1.5		Pomiary elektryczne			
44 d.1.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1.5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		24	pomiar	24.000	
				RAZEM	24.000
46 d.1.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		24	prób.	24.000	
				RAZEM	24.000
48 d.1.5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Budowa pośredniego punktu dystrybucyjnego PPD			
49 d.1.6	KNR 19-01 0907-07 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - maty antystatyczna modułowa 0,91 x 0,91	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
50 d.1.6	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1.6	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.1.6	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.1.6	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
54 d.1.6	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizery poziome	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.6	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnej - przełącznica optyczna wyposażona 24 SC/APC 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1.6	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel krosowy 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
57 d.1.6	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel dystrybucji napięć 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7	Budowa okablowania logicznego sieci LAN				
58 d.1.7	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy PPD-GPD 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
59 d.1.7	KNR AT-14 0110-12	Montaż przełącznicy światłowodowej naściennej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1.7	KNR AT-14 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
61 d.1.7	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 12	pomiar pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
62 d.1.7	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany PPD - PEL Krotność = 94 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
63 d.1.7	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej FTP/FTP - PEL 94	szt. szt.	94.000	
				RAZEM	94.000
64 d.1.7	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej FTP/FTP - panele krosowe 94	szt. szt.	94.000	
				RAZEM	94.000
65 d.1.7	KNR AT-14 0107-01	Montaż modułu RJ45 kat 6A w gnieździe abonenckim - PEL-1 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
66 d.1.7	KNR AT-14 0107-01	Montaż modułu RJ45 kat 6A w gnieździe abonenckim - PEL-2 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
67 d.1.7	KNR AT-14 0107-01	Montaż modułu RJ45 kat 6A w gnieździe abonenckim - PEL-3 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.8	Pomiary okablowania strukturalnego				
68 d.1.8	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 94	pomiar pomiar	94.000	
				RAZEM	94.000
1.9	System SSWIN z elementami KD				
69 d.1.9	KNR AL-01 0101-04	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.1.9	KNR AL-01 0106-08	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sterowania specjalnego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.1.9	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.1.9	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki zalania 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1.9	KNR AL-01 0201-01	Montaż optycznej czujki dymu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.1.9	KNR AL-01 0201-01	Montaż programowalnej czujki temperatury 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.1.9	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.1.9	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.1.9	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.1.9	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - przycisk ewakuacyjny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.1.9	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.1.9	KNR AL-01 0602-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
81 d.1.9	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.1.9	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
83 d.1.9	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
84 d.1.9	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
85 d.1.9	KNR 5-08 0108-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
86 d.1.9	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
1.10	Adaptacja pomieszczenia serwerowni				
87 d.1.1 0	Kalkulacja własna	Demontaż istniejących drzwi 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.1.1 0	Kalkulacja własna	Montaż drzwi przeciwpożarowych EI 60 szerokość 90cm z samozamykaczem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.1.1 0	Kalkulacja własna	Montaż klimatyzacji o mocy 4kW 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.1.1 0	Kalkulacja własna	Demontaż sufitu podwieszanego 12m2 1	kpl. kpl.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
91 d.1.1 0	Kalkulacja własna	Demontaż paneli podłogowych 12m2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.1.1 0	Kalkulacja własna	Oczyszczenie podłoża betonowego oraz przygotowanie pod podłogę antystatyczną 12m2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.1.1 0	Kalkulacja własna	Szpachlowanie oraz malowanie ścian 54 m2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000