
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Wykonanie kompleksowego, wielobranżowego przygotowania dokumentacji projektowo-kosztorysowej na remont budynków w kompleksie wojskowym nr 0044 w Warszawie przy ul. Żwirki i Wigury 9/13

Budowa instalacji okablowania strukturalnego w budynku nr 518 na terenie kompleksu nr 0044 w Warszawie przy ul. Żwirki i Wigury 9/13, na działce nr 73/160, jednostka ewidencyjna nr 146517_8, w obrębie ewid. nr 2-04-04, województwo: Mazowieckie, powiat: Warszawa, Dzielnica Włoch

ADRES INWESTYCJI: Budowa instalacji okablowania strukturalnego w budynku nr 518 na terenie kompleksu nr 0044 w Warszawie przy ul. Żwirki i Wigury 9/13, na działce nr 73/160,

NAZWA INWESTORA: JEDNOSTKA WOJSKOWA NR 6021

ADRES INWESTORA: ul. Żwirki i Wigury 9/13, 00-909 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż Krzysztof Smaga

DATA OPRACOWANIA: 2019-12-22

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
2019-12-22

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR: Kosztorys					
1		Okablowanie strukturalne			
1.1		Trasy kablowe i kable			
1.1.1	KNNR 5 1209-0703	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 60 mm	otwór		
		28	otwór	28	
				RAZEM	28
1.1.2	AT_ 13 0106 -0201	Kanały i listwy instalacyjne z tworzyw sztucznych i aluminium, Listwa kablowa LN 90x40	m		
		183	m	183	
				RAZEM	183
1.1.3	AT_ 13 0106 -0201	Kanały i listwy instalacyjne z tworzyw sztucznych i aluminium, Listwa kablowa LN 110x40	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
1.1.4	AT_ 13 0106 -05	Przegrody separacyjne	m		
		168	m	168	
				RAZEM	168
1.1.5	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel F/UTP LSOH 6 kat.	m		
		2520	m	2 520	
				RAZEM	2 520
1.1.6	KNR 4-01 0728-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 2 m2 (w 1 miejscu) - ANALOGIA - Tynkowanie otworów przebić obustronne - 28x0,05m2	m2		
		1,4	m2	1,4	
				RAZEM	1,4
1.1.7	KNNRS 3 0605-0501	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie - malowanie tynków po przebić - ANALOGIA - Malowanie tynków obustronne- dot. przebić - 28x0,25m2	m2		
		7	m2	7	
				RAZEM	7
1.1.8		Wykonanie uszczelnień przeciwpożarowych przejść instalacji strukturalnych i elektrycznych przez ściany oddzielenia pożarowego o odporności ogniowej EI-60 [materiał + wykonanie]	kpl		
		28	kpl	28	
				RAZEM	28
1.2		Montaż i wyposażenie punktu dystrybucyjnego			
1.2.1	AT_ 15 0109 -01	Szafy dystrybucyjne 19", montaż szfy stojącej - Szafa teleinformatyczna 24U 19"	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.2.2	AT_ 15 0109 -09	Szafy dystrybucyjne 19", montaż wyposażenia szafy, panel wentylacyjny	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.2.3	AT_ 15 0109 -16	Szafy dystrybucyjne 19", montaż wyposażenia szafy, zasilacz awaryjny - UPS RACK 3000VA	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.2.4	AT_ 14 0108 -01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
1.2.5	AT_ 14 0107 -01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim - Złącze RJ45 w panelu	szt		
		84	szt	84	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	84
1.2.6	AT_ 14 0108 -01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel telefoniczny kat. 3, UATP, 50xRJ45	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.2.7	AT_ 15 0109 -15	Szafy dystrybucyjne 19", montaż wyposażenia szafy, - Panel porządkujący	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
1.2.8	AT_ 14 0110 -04	Montaż wyposażenia szafy, listwa zasilająca	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.2.9	AT_ 14 0110 -08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - Patchcord RJ45-RJ45 1m	kpl		
		28	kpl	28	
				RAZEM	28
1.2.10	AT_ 14 0110 -08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - Patchcord RJ45-RJ45 3m	kpl		
		28	kpl	28	
				RAZEM	28
1.3		Punkt abonencki			
1.3.1	AT_ 15 0108 -01	Montaż puszek natynkowych, podłoże inne niż betonowe - Punkt PEL (puszka 4M + uchwyt + ramka + płyta czołowa Mosaic 2szt + zaślepka)	szt		
		28	szt	28	
				RAZEM	28
1.3.2	AT_ 14 0107 -01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim - Złącze RJ45 w gnieździe	szt		
		84	szt	84	
				RAZEM	84
1.3.3	AT_ 14 0105 -02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt		
		84	szt	84	
				RAZEM	84
1.3.4	AT_ 14 0111 -01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		84	pomi ar	84	
				RAZEM	84
2		Instalacja elektryczna			
2.1		Montaż WLZ oraz doposażenie rozdzielnic TE			
2.1.1	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel bezhalogenowy 5x10mm2	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
2.1.2	KNNR 5 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy - Rozłącznik R303 35A 3P	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.1.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie aparatury modułowej	prób a		
		1	prób a	1	
				RAZEM	1
2.2		Trasy kablowe - kable			
2.2.1	AT_ 13 0106 -0201	Kanały i listwy instalacyjne z tworzyw sztucznych i aluminium, Listwa kablowa LN 60x40	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.2	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód bezhalogenowy 3x2,5mm ²	m		
		790	m	790	
				RAZEM	790
2.2.3	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód bezhalogenowy 1x10mm ²	m		
		29	m	29	
				RAZEM	29
2.2.4	KNP 1901 0169-0101	Uszczelnienie otworów wprowadzeń kablowych, w szafie kablowej, otwór wolny	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.3		Budowa rozdzielnic			
2.3.1	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg Rozdzielnica natynkowa 3x18	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.3.2	KNNR 5 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy - Rozłącznik FR 304 40A	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.3.3	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy - lampka sygnalizacyjna potrójna LED 110/400V	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.3.4	KNNR 5 0407-0402	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - Ogranicznik przepięć 1P+N typu 2	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
2.3.5	KNNR 5 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy - wyłącznik różnicowo-prądowy P312 B16A/30mA A	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
2.3.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie aparatury modułowej	próba		
		19	próba	19	
				RAZEM	19
2.4		Budowa punktu abonenckiego			
2.4.1	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 4 mm ² Krotność = 6	szt		
		56	szt	56	
				RAZEM	56
2.4.2	KNNR 5 0302-04	Montaż puszek instalacyjnej - Puszka natynkowa elektryczna PEL (puszka 4M + uchwyt + ramka)	szt		
		56	szt	56	
				RAZEM	56
2.4.3	KNNR 5 0308-05	Montaż gniazda elektroinstalacyjnego wtyczkowego ze stykiem ochronnym czerwone DATA 2x230V z kluczem	szt		
		56	szt	56	
				RAZEM	56
2.4.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomi ar		
		56	pomi ar	56	
				RAZEM	56