

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń i pokrycia dachu pływalni krytej zlokalizowanej na terenie Wyższej Szkoły Policji w Szczytnie
ADRES INWESTYCJI : Jednostka ewidencyjna: 281701_1 Szczytno/ Obręb ewidencyjny: 0003 Szczytno 3/ Dz. Nr 118/6
INWESTOR : Wyższa Szkoła Policji w Szczytnie, Szczytno,
ADRES INWESTORA : ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 111
DATA OPRACOWANIA : 2020-11-20

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-11-20

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
1		Instalacje elektryczne			
1.1	KNNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kotki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów 6	szt szt	 6,000	 6
1.2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20~kg - TO1 1	szt szt	 1,000	 1
1.3	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20~kg - TO2 1	szt szt	 1,000	 1
1.4	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20~kg - TO3 1	szt szt	 1,000	 1
1.5	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20~kg - TG1 1	szt szt	 1,000	 1
1.6	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20~kg - TG2 1	szt szt	 1,000	 1
1.7	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20~kg - TG3 1	szt szt	 1,000	 1
1.8	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20~kg - PWP 1	szt szt	 1,000	 1
1.9	KNNR 5 1209-1003	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, 40	otwór otwór	 40,000	 40
1.10	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe HDGS 3x2,5 50	m m	 50,000	 50
1.11	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 1000	m m	 1 000,000	 1 000
1.12	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 2200	m m	 2 200,000	 2 200
1.13	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x2,5 100	m m	 100,000	 100
1.14	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x4 100	m m	 100,000	 100
1.15	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x6 300	m m	 300,000	 300
1.16	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x10 350	m m	 350,000	 350
1.17	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x16 200	m m	 200,000	 200
2		Oświetlenie			
2.1	KNNR 5 0501-0202	Oprawa oświetleniowa A1 wpuszczana 41W opal IP54 111	kpl. kpl.	 111,000	 111
				RAZEM	111

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2	KNNR 5 0501-0202	Oprawa oświetleniowa A2 wpuszczana 40W dmp IP54	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3
2.3	KNNR 5 0501-0202	Oprawa oświetleniowa B1 wpuszczana 16W opal IP44	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21
2.4	KNNR 5 0501-0202	Oprawa oświetleniowa C1 wpuszczana 34W mat IP65	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12
2.5	KNNR 5 0501-0202	Oprawa oświetleniowa C2 wpuszczana 78W dmp IP65	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2
2.6	KNNR 5 0501-0202	Oprawa oświetleniowa C3 wpuszczana 101W mat IP65	kpl.		
		26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26
2.7	KNNR 5 0501-0202	Oprawa oświetleniowa C3 AW wpuszczana 101W mat IP65 z modulem AW	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19
2.8	KNNR 5 0501-0202	Oprawa oświetleniowa D1 naścienna 12W opal IP44	kpl.		
		67	kpl.	67,000	
				RAZEM	67
2.9	KNNR 5 0501-0202	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego AW1 wpuszczana 1x1 CR IP65	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12
2.10	KNNR 5 0501-0202	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego AW2 wpuszczana 1x1 VWD IP65	kpl.		
		33	kpl.	33,000	
				RAZEM	33
2.11	KNNR 5 0501-0202	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego AWZ natynkowa 4x1 WD IP65 do nisk. temp	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3
2.12	KNNR 5 0501-0202	Oprawa oświetlenia kierunkowego EW1 jednostronna 1,2W IP65	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23
2.13	KNNR 5 0501-0202	Oprawa oświetlenia kierunkowego EW2 dwustronna 1,2W IP65	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14
3		Osprzęt instalacyjny			
3.1	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w cegle	szt		
		100	szt	100,000	
				RAZEM	100
3.2	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 4x2,5 mm ²	szt		
		30	szt	30,000	
				RAZEM	30
3.3	KNNR 5 0306-0201	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy IP 44	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5
3.4	KNNR 5 0306-0201	Łącznik świecznikowy pt 10A, 250V 2-biegunowy IP 44	szt		
		30	szt	30,000	
				RAZEM	30
3.5	KNNR 5 0306-0201	Łącznik schodowy pt 10A, 250V 2-biegunowy IP 44	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8
3.6	KNNR 5 0306-0201	Łącznik schodowy podwójny pt 10A, 250V 2-biegunowy IP 44	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4
3.7	KNNR 5 0406-01	Czujka ruchu	szt		
		17	szt	17,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	17
3.8	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² przelotowe podwójne 23	szt		
			szt	23,000	
				RAZEM	23
3.9	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne 41	szt		
			szt	41,000	
				RAZEM	41
3.10	KNNR 5 0308-05	Puszka instalacyjna 5- biegunowa 16A 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2
3.11	KNNR 5 0308-05	Zestaw Gniazdowy instalacyjny wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² potrójne komputerowe 5	szt		
			szt	5,000	
				RAZEM	5
4		Instalacja uziemiająca i odgromowa			
4.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno 350	m		
			m	350,000	
				RAZEM	350
4.2	KNNR 5 0601-0202	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta 450	m		
			m	450,000	
				RAZEM	450
4.3	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne 14	szt		
			szt	14,000	
				RAZEM	14
4.4	KNNR 5-08 0101-02	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym 160	m		
			m	160,000	
				RAZEM	160
4.5	KNNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 28 mm 1060	m		
			m	1 060,000	
				RAZEM	1 060
4.6	KNNR 5-08 0204-04	Analogia - wciąganie drutu oc. do rury RL 22 160	m		
			m	160,000	
				RAZEM	160
4.7	KNNR 1813 1348-01	Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100m 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1
5		System sygnalizacji pożaru SSP			
5.1		System sygnalizacji pożaru SSP			
5.1.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 40	otw.		
			otw.	40,000	
				RAZEM	40,000
5.1.2	KNNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m ² na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 20	szt.		
			szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
5.1.3	KNNR 5 0206-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - HTKSH PH90 1x2x1 mm ² (przewód układany na uchwytach E90 w listwie elektroinstalacyjnej) 80	m		
			m	80,000	
				RAZEM	80,000
5.1.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynkach - YnTKSYekw 1x2x0,8 mm ² 1000	m		
			m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
5.1.5	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - HDGs 3x1,5 mm ² (przewód układany na uchwytach E90) 60	m		
			m	60,000	
				RAZEM	60,000
5.1.6	analiza indywidualna	Powłoka ogniochronna na kable 6	kpl.		
			kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.1.7	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - centrala systemu SSP liczba linii dozorowych 4 + 6 (w zależności od konfiguracji) konwencjonalna (nieadresowalna) 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
5.1.8	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - Akumulator 12V/7Ah 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
5.1.9	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - zasilacz pożarowy 7A 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
5.1.	KNR AL-01 10 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - Akumulator 12V/18Ah 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
5.1.	KNR AL-01 11 0401-01	Montaż czujek pożarowych - czujka wielodetektorowa (opt. dymu + ciepła) 37	szt. szt.	 37,000	 37,000
5.1.	KNR AL-01 12 0401-01	Montaż czujek pożarowych - czujka liniowa (nadajnik odbiornik lustro) 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
5.1.	KNR AL-01 13 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
5.1.	KNNR 5 14 0303-02 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - puszka PIP 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
5.1.	KNR AL-01 15 0404-12 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - sygnalizator akustyczny 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
5.1.	KNNR 5 16 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	 3,000	 3,000
5.1.	KNR AL-01 17 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów 7	lin. lin.	 7,000	 7,000
5.1.	18 analiza indywidualna	Przeszkolenie personelu - przyjęto 12 r-g 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
5.2		Podłączenie central SSP z centralą KD			
5.2.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YnTKSYekw 1x4x0,8 mm ² 8*2	m m	 16,000	 16,000
5.2.2	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
6		System kontroli dostępu KD			
6.1		System kontroli dostępu KD			
6.1.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 3	otw. otw.	 3,000	 3,000
6.1.2	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m ² na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
6.1.3	KNNR 5 0206-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - OMY 2x1 200	m m	 200,000	 200,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	200,000
6.1.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane U/ UTP4x2x0,5 kat 5e 200	m m	 200,000	
				RAZEM	200,000
6.1.5	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku - YT SY 1x2x0,8 200	m m	 200,000	
				RAZEM	200,000
6.1.6	analiza indywidualna	Powłoka ogniochronna na kable 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
6.1.7	KNR AL-01 0102-01	Montaż szafki z kontrolerem dostępu 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6.1.8	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - Akumulator 12V/7Ah 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
6.1.9	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - zasilacz pożarowy 7A 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6.1.10	KNR AL-01 0401-01	Montaż czytnika 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
6.1.11	KNR AL-01 0401-01	Montaż elektrozwory 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
6.1.12	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisku ręcznego 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6.1.13	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	 3,000	
				RAZEM	3,000
6.1.14	analiza indywidualna	Przeszkolenie personelu - przyjęto 12 r-g 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6.2		Podłączenie central SSP z centralą KD			
6.2.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YnTKSYekw 1x4x0,8 mm ² 8*2	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
6.2.2	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
7		Pomiary			
7.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 50	pomiar pomiar	 50,000	
				RAZEM	50
7.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy 15	pomiar pomiar	 15,000	
				RAZEM	15
7.3	KNNRW 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, bezpośredni na stanowisku roboczym 2	punkt punkt	 2,000	
				RAZEM	2
7.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero- wania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1
7.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza 1	próba próba	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1
7.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba		
		2	próba	2,000	
				RAZEM	2
8		Demontaż			
8.1	KNNR 5 0306-0201	Demontaż osprzętu instalacyjnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1
8.2	KNNR 5 0306-0201	Demontaż osprzętu instalacyjnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1