
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku biurowego Placówki Terenowej KRUS
ADRES INWESTYCJI : 88-200 RADZIEJÓW UL.1 - MAJA DZ. NR 849/3
INWESTOR : KRUS Oddział w Bydgoszczy
ADRES INWESTORA : ul. Wyczółkowskiego 22, 85-092 Bydgoszcz
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Robert Szafrąński (Elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : 14.12.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.12.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do	Kod wg CPV
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1.1.1	1.10.1	45310000-3
1.1	Oprawy	1.1.1	1.1.18	
1.2	Osprzęt elektroinstalacyjny, kable i przewody	1.2.1	1.2.21	
1.3	Tablice elektryczne	1.3.1	1.3.5	
1.4	Sieć LAN	1.4.1	1.4.7	
1.5	Kontrola dostępu	1.5.1	1.5.7	
1.6	Instalacja Sygnalizacji Alarmu Pożaru	1.6.1	1.6.8	
1.7	INSTALACJA ALARMU WŁAMANIA	1.7.1	1.7.7	
1.8	INSTALACJA CCTV	1.8.1	1.8.5	
1.9	Instalacja odgromowa	1.9.1	1.9.6	45317000-2
1.10	Pomiary	1.10.1	1.10.1	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		Oprawy			
1.1.1	KNNR 5 0502-04	Oprawa A1	kpl.		
		36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
1.1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa A2	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
1.1.3	KNNR 5 0502-04	Oprawa A3	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.1.4	KNNR 5 0502-04	Oprawa C1	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.1.5	KNNR 5 0502-04	Oprawa C2	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
1.1.6	KNNR 5 0502-04	Oprawa D1	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.1.7	KNNR 5 0502-04	Oprawa D2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.8	KNNR 5 0502-04	Oprawa E	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
1.1.9	KNNR 5 0502-04	Oprawa F	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.10	KNNR 5 0502-04	Oprawa G	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.1.11	KNNR 5 0502-04	Oprawa Z1	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
1.1.12	KNNR 5 0502-04	Oprawa Z2	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.1.13	KNNR 5 0502-04	Oprawa CZ	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
1.1.14	KNNR 5 0502-04	Oprawa AW1	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
1.1.15	KNNR 5 0502-04	Oprawa AW2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.16	KNNR 5 0502-04	Oprawa EW1	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.1.17	KNNR 5 0502-04	Oprawa EW2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.18	KNNR 5 0502-04	Stanowisko oświetleniowe zewnętrzne 4,5m	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.2		Osprzęt elektroinstalacyjny, kable i przewody			
1.2.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
1.2.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
1.2.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.4	kalk. własna	Dostawa i montaż przycisku PPOŻ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.5	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż gniazda 230 V 16 A	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
1.2.6	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż gniazda 230 V 16 A IP44	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż wypustu 3x230V 16A	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.2.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż wypustu 3x230V 20A	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
1.2.9	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż PEL - 2xGn "DATA" 230V 16A + 2xGn ogólne 230V/16A	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
1.2.10	kalk. własna	Dostawa i montaż puszeki podłogowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.11	KNR-W 5-10 0907-06	Układanie przewodów kabelkowych o przekroju żył do 4x25 mm2 na podłożu betonowym - YKY 5x50mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
1.2.12	KNR-W 5-10 0907-06	Układanie przewodów kabelkowych o przekroju żył do 4x25 mm2 na podłożu betonowym - YKY 5x25mm2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
1.2.13	KNR-W 5-10 0907-06	Układanie przewodów kabelkowych o przekroju żył do 4x25 mm2 na podłożu betonowym - YKY 5x16mm2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
1.2.14	KNR-W 5-10 0907-06	Układanie przewodów kabelkowych o przekroju żył do 4x25 mm2 na podłożu betonowym - YKY 3x4mm2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
1.2.15	KNR-W 5-10 0907-06	Układanie przewodów kabelkowych o przekroju żył do 4x25 mm2 na podłożu betonowym - YKY 5x10mm2	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
1.2.16	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach/rurach lub podtynkowo YDY 3x2,5mm2	m		
		511	m	511.000	
				RAZEM	511.000
1.2.17	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach/rurach lub podtynkowo YDYp 3x1,5mm2	m		
		312	m	312.000	
				RAZEM	312.000
1.2.18	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 4x1,5mm2	m		
		735	m	735.000	
				RAZEM	735.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.19	KNR-W 5-10 0907-06	Układanie przewodów kabelkowych o przekroju żył do 4x25 mm ² na podłożu betonowym - YDY 3x4mm ² 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
1.2.20	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłociepłownitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - Przewód ognioodporny PH90 HDGS 2x1,5 żo 300/500V bębnowy mocowany uchwytami UDF 7 lub UEF 7+ kołek MKRfi8 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
1.2.21	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłociepłownitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - NHXN FE 180/PH90 3x2,5 mm ² 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.3		Tablice elektryczne			
1.3.1	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - Rozdzielnia WP wraz z wyposażeniem 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.2	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - Rozdzielnia RG wraz z wyposażeniem 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.3	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - Rozdzielnia RP wraz z wyposażeniem 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.4	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - Rozdzielnia RT wraz z wyposażeniem 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.5	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - Rozdzielnia RK wraz z wyposażeniem 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Sieć LAN			
1.4.1	analiza indywidualna	Szafa rack 42U 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.2	analiza indywidualna	Punkt elektryczno-logiczny - 2xRJ45 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
1.4.3	KNR AT-14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego - UTP kat. 6 610	m m	610.000	
				RAZEM	610.000
1.4.4	kalk. własna	Dostawa i montaż - Router 24 PORTY 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - PatchPanel 1U 24porty 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4.6	kalk. własna	Dostawa i montaż - Centrala telefoniczna 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Listwa zasilająca 6 gniazd 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Kontrola dostępu			
1.5.1	kalk. własna	Dostawa i montaż Kontroler na 1 drzwi + zasilacz + akumulator 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.5.2	kalk. własna	Dostawa i montaż Kontroler na 2 drzwi + zasilacz + akumulator	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.3	kalk. własna	Dostawa i montaż Elektrozaczepek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5.4	kalk. własna	Dostawa i montaż Zamek elektromagnetyczny	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.5.5	kalk. własna	Dostawa i montaż Czytnik zbliżeniowy	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.5.6	kalk. własna	Dostawa i montaż - przycisk ewakuacyjny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.7	KNR AT-14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego - UTP kat. 6	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
1.6		Instalacja Sygnalizacji Alarmu Pożaru			
1.6.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - czujka dymu + gniazdo czujki	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
1.6.2	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisku ROP	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.6.3	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Centrala Sygnalizacji Alarmu Pożaru	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6.4	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego pożarowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6.5	kalk. własna	Dostawa i montaż - Moduł interfejsu urządzeń sygnalizacyjnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6.6	KNNR 5 0406- 01 analogia	Montaż sygnalizatora akustyczno-optycznego	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.6.7	KNNR 5 0209- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YnTK-SYekw 1x2x1 mm ²	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
1.6.8	KNNR 5 0209- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDGs 2x1,5	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
1.7		INSTALACJA ALARMU WŁAMANIA			
1.7.1	KNNR 5 0406- 01 analogia	Montaż czujki PIR + stłuczonego szkła	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
1.7.2	KNNR 5 0406- 01 analogia	Montaż manipulatora	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.7.3	kalk. własna	Dostawa i montaż Centrali alarmowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7.4	kalk. własna	Dostawa i montaż Ekspandera wejść z zasilaczem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7.5	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż sygnalizatora akustyczno-optycznego zewnętrznego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.7.6	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż sygnalizatora akustyczno-optycznego wewnętrznego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.7.7	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach/rurach lub podtynkowo YTKSY 4x2x1mm ²	m		
		987	m	987.000	
				RAZEM	987.000
1.8		INSTALACJA CCTV			
1.8.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.8.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.8.3	KNR AL-01 0501-03 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator 16kan+Dysk2TB+Monitor 24" + zasilacz kamer	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8.4	kalk. własna	Dostawa i montaż - Transformator wideo	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.8.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe UTP kat.6	m		
		174	m	174.000	
				RAZEM	174.000
1.9	45317000-2	Instalacja odgromowa			
1.9.1	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe z drutu d FeZn 8 mm	m		
		254	m	254.000	
				RAZEM	254.000
1.9.2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.9.3	KNNR 5 0404-05	Montaż drzwiczek do złączy kontrolnych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.9.4	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej z pręta d FeZn 8 mm na dachu	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.9.5	KNNR 5 0602-04	Przewody odgromowe FeZn 30 x 4 w budynkach - uziom fundamentowy	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
1.9.6	KNNR 5 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - 1m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.10		Pomiary			
1.10.1	kalk. własna	Badania i pomiary elektryczne, m.in uziemienia instalacji elektrycznej i odgromowej, oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego, testy instalacji niskiego napięcia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000