Pracownia usług budowlanych i projektowych
mgr inż. arch. Magdalena Szczyrba

ul.Warszawska 26
47-400 Racibórz

PRZEDMIAR ROBÓT
- ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZENIA W BUDYNKU AKADEMIKA PWSZ w RACIBORZU

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
45312200-9	Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI	:	Zmiana sposobu użytkowania pomieszczenia magazynu na pomieszczenie biurowe zlokalizowane w budynku akademika Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Raciborzu.
ADRES INWESTYCJI	:	ul. Słowackiego 57, 47-400 Racibórz, działka nr 787/23.
INWESTOR	:	Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa
ADRES INWESTORA	:	ul. Słowackiego 55, 47-400 Racibórz
BRANŻA	:	elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 10.08.2018 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.08.2018 r.

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	**Instalacja oświetlenia podstawowego CPV: 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych**				
1.1	**Montaż opraw i łączników CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych**				
1.2	**Okablowanie CPV: 45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego**				
2	**Instalacja gniazd wtykowych CPV: 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych**				
2.1	**Zabudowa gniazd CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych**				
2.2	**Okablowanie CPV: 45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego**				
3	**Instalacja okablowania strukturalnego i gniazd LAN CPV: 45314300-4 - Instalowanie infrastruktury okablowania**				
4	**Instalacja systemu alarmowego CPV: 45312200-9 - Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych**				
5	**Instalacja sterwania żaluzjami zewnętrznymi CPV: 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych**				
6	**Zasilanie rekuperatora CPV: 45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego**				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Zmiana sposobu użytkowania pomieszczenia magazynu na pomieszczenie biurowe zlokalizowane w budynku akademika Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Raciborzu przy ul. Słowackiego 57, działka nr 787/23.						
1		**45311000-0**	**Instalacja oświetlenia podstawowego** **CPV: 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych**			
1.1		**45311200-2**	**Montaż opraw i łączników** **CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych**			
1.1. 1	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych Oprawa sufitowa do wbudowania SIELLA G4 M73 OTA19 LED3400-840 ET 6953240 [symbol 1] (TRILUX) 4	kpl. kpl.	 4,000	
					RAZEM	**4,000**
1.1. 2	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0301-10 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym poz.1.1.3	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	**2,000**
1.1. 3	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka podtynkowa łączeniowa 60mm głęboka z wkrętami i pokrywą 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	**2,000**
1.1. 4	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0301-10 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym poz.1.1.5	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	**2,000**
1.1. 5	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka podtynkowa łączeniowa 60mm głęboka z wkrętami poz.1.1.6+poz.1.1.7	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	**2,000**
1.1. 6	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej Łącznik pojedynczy podtynkowy IP20 10A, 250V 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	**1,000**
1.1. 7	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej Łącznik świecznikowy podtynkowy IP20 10A, 250V 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	**1,000**
1.1. 8	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0311-06 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszki montowana Ramka pojedyncza IP20 poz.1.1.5	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	**2,000**
1.1. 9	SST 01 pkt.5	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 2	kpl. pom. kpl. pom.	 2,000	
					RAZEM	**2,000**
1.1. 10	SST 01 pkt.5	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku poz.1.1.9*3	kpl. pom. kpl. pom.	 6,000	
					RAZEM	**6,000**
1.2		**45311100-1**	**Okablowanie** **CPV: 45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego**			
1.2. 1	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach CKN6-10/1N/B/003 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	**1,000**
1.2. 2	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach z cegły 2	otw. otw.	 2,000	
					RAZEM	**2,000**
1.2. 3	SST 01 pkt.5	KNP 0415- 01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie Pianka poliuretanowa poz.1.2.2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	**2,000**
1.2. 4	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.1.2.7	m	25,000	
					RAZEM	**25,000**
1.2. 5	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			poz.1.2.4	m	25,000	
					RAZEM	**25,000**
1.2. 6	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m^3		
			poz.1.2.5*0,025*0,025	m^3	0,016	
					RAZEM	**0,016**
1.2. 7	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe YDYp 4x1,5 mm2 - obwody oświetlenia	m		
			25,0	m	25,000	
					RAZEM	**25,000**
1.2. 8	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 K-2,5 Krotność = 2	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	**4,000**
1.2. 9	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			poz.1.2.8	szt.żył	4,000	
					RAZEM	**4,000**
1.2. 10	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			1	pomiar	1,000	
					RAZEM	**1,000**
1.2. 11	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
2		**45311000-0**	**Instalacja gniazd wtykowych** **CPV: 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych**			
2.1		**45311200-2**	**Zabudowa gniazd** **CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych**			
2.1. 1	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0301-10 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
			poz.2.1.2	szt.	6,000	
					RAZEM	**6,000**
2.1. 2	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka podtynkowa łączeniowa 60mm głęboka z wkrętami i pokrywą	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	**6,000**
2.1. 3	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0301-10 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
			poz.2.1.4	szt.	7,000	
					RAZEM	**7,000**
2.1. 4	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka podtynkowa łączeniowa 60mm głęboka z wkrętami	szt.		
			poz.2.1.5+poz.2.1.6	szt.	7,000	
					RAZEM	**7,000**
2.1. 5	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo pojedyncze podtynkowe z uziemieniem 2P+Z 16A, 250V	szt.		
			4+1	szt.	5,000	
					RAZEM	**5,000**
2.1. 6	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo pojedyncze podtynkowe z uziemieniem czerwone 2P+Z 16A, 250V z kluczem	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	**2,000**

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1. 7	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0311-06 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszki montowana Ramka pojedyncza IP20 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	**2,000**
2.1. 8	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0311-06 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszki montowana Ramka podwójna IP20 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	**1,000**
2.1. 9	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0311-06 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszki montowana Ramka potrójna IP20 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	**1,000**
2.2		**45311100-1**	**Okablowanie** **CPV: 45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego**			
2.2. 1	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach CKN6-16/1N/B/003 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	**2,000**
2.2. 2	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach z cegły 2	otw. otw.	 2,000	
					RAZEM	**2,000**
2.2. 3	SST 01 pkt.5	KNP 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie Pianka poliuretanowa poz.2.2.2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	**2,000**
2.2. 4	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle poz.2.2.7	m m	 40,000	
					RAZEM	**40,000**
2.2. 5	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.2.2.4	m m	 40,000	
					RAZEM	**40,000**
2.2. 6	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.2.2.5*0,025*0,025	m^3 m^3	 0,025	
					RAZEM	**0,025**
2.2. 7	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe YDYp 3x2,5 mm2 - obwody gniazd wtykowych 25,0+15,0	m m	 40,000	
					RAZEM	**40,000**
2.2. 8	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 K-2,5 Krotność = 2 3*2	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	**6,000**
2.2. 9	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce poz.2.2.8	szt.żył szt.żył	 6,000	
					RAZEM	**6,000**
2.2. 10	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,000	
					RAZEM	**1,000**
2.2. 11	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2	prób. prób.	 2,000	
					RAZEM	**2,000**
3		**45314300-4**	**Instalacja okablowania strukturalnego i gniazd LAN** **CPV: 45314300-4 - Instalowanie infrastruktury okablowania**			
3.1	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach z cegły 1	otw. otw.	 1,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	**1,000**
3.2	SST 01 pkt.5	KNP 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie Pianka poliuretanowa poz.3.1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	**1,000**
3.3	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe Kanał instalacyjny z PVC naścienny KI 20x25 10,0	m m	 10,000	
					RAZEM	**10,000**
3.4	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0301-10 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym poz.3.5	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	**1,000**
3.5	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka podtynkowa łączeniowa 60mm głęboka z wkrętami poz.3.6	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	**1,000**
3.6	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0308-03 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo telefoniczne/komputerowe podtynkowe podwójne RJ11/RJ45 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	**1,000**
3.7	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0311-06 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszki montowana Ramka pojedyncza IP20 poz.3.6	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	**1,000**
3.8	SST 01 pkt.5	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Kabel teleinformatyczny UTP kat.5e 4x2x0,5 60,0*2	m m	 120,000	
					RAZEM	**120,000**
3.9	SST 01 pkt.5	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP Wtyk modularny RJ45 kat.5e UTP Krotność = 2 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	**1,000**
3.10	SST 01 pkt.5	KNR AT-14 0105-01 analogia	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP Wtyk modularny RJ-11 4PIN Krotność = 2 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	**1,000**
3.11	SST 01 pkt.5	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	**2,000**
3.12	SST 01 pkt.5	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej poz.3.11	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	**2,000**
3.13	SST 01 pkt.5	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar pomiar	 1,000	
					RAZEM	**1,000**
3.14	SST 01 pkt.5	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 1	pomiar pomiar	 1,000	
					RAZEM	**1,000**
4		**45312200-9**	**Instalacja systemu alarmowego** **CPV: 45312200-9 - Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych**			
4.1	SST 01 pkt.5	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych Centrala alarmowa [symbol CENTR] 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	**1,000**

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31265

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2	SST 01 pkt.5	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa Manipulator do obsługi systemu alarmowego [symbol MANS] 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	**1,000**
4.3	SST 01 pkt.5	KNR AL-01 0201-03	Montaż czujki ruchu- mikrofalowa Czyjnik ruchu o kącie 90° 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	**1,000**
4.4	SST 01 pkt.5	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator optyczno-akustyczny 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	**1,000**
4.5	SST 01 pkt.5		Dostawa urządzeń alarmu 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	**1,000**
4.6	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach z cegły 2	otw. otw.	 2,000	
					RAZEM	**2,000**
4.7	SST 01 pkt.5	KNP 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie Pianka poliuretanowa poz.4.6	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	**2,000**
4.8	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle poz.4.11+poz.4.12	m m	 20,000	
					RAZEM	**20,000**
4.9	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.4.8	m m	 20,000	
					RAZEM	**20,000**
4.10	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.4.9*0,025*0,025	m^3 m^3	 0,013	
					RAZEM	**0,013**
4.11	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe HDGs 3x2,5 mm2 PH90 - zasilanie centrali 10,0	m m	 10,000	
					RAZEM	**10,000**
4.12	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe HTKSHekw PH90 1x2x1 - sygnalizator 10,0	m m	 10,000	
					RAZEM	**10,000**
4.13	SST 01 pkt.5	KNR 5-05 0207-01	Zarobienie, rozszycie na gniezdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 1x2 1	końc. kabl. końc. kabl.	 1,000	
					RAZEM	**1,000**
4.14	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle poz.4.15	m m	 15,000	
					RAZEM	**15,000**
4.15	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton RKLG 16 15,0	m m	 15,000	
					RAZEM	**15,000**
4.16	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.4.14	m m	 15,000	
					RAZEM	**15,000**
4.17	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.4.15*0,025*0,025	m^3 m^3	 0,009	
					RAZEM	**0,009**

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.18	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
			20,0	m	20,000	
					RAZEM	**20,000**
4.19	SST 01 pkt.5	KNR 5-05 0207-01	Zarobienie, rozszycie na gniezdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 1x2	końc. kabl.		
			1	końc. kabl.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
4.20	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
			Kanał instalacyjny z PVC naścienny KI 20x25			
			45,0	m	45,000	
					RAZEM	**45,000**
4.21	SST 01 pkt.5	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
			Kabel teleinformatyczny UTP kat.5e 4x2x0,5 - komunikacja centrali			
			60,0	m	60,000	
					RAZEM	**60,000**
4.22	SST 01 pkt.5	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
			Wtyk modularny RJ45 kat.5e UTP			
			Krotność = 2			
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
4.23	SST 01 pkt.5	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
4.24	SST 01 pkt.5	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
			poz.4.23	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
4.25	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			1	pomiar	1,000	
					RAZEM	**1,000**
4.26	SST 01 pkt.5	KNR AL-01 0303-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu	pomiar		
			1	pomiar	1,000	
					RAZEM	**1,000**
4.27	SST 01 pkt.5	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
			1	pomiar	1,000	
					RAZEM	**1,000**
4.28	SST 01 pkt.5	KNR AL-01 0603-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów	lin.		
			1	lin.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
4.29	SST 01 pkt.5	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	**1,000**
5		**45311000-0**	**Instalacja sterwania żaluzjami zewnętrznymi**			
			CPV: 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
5.1	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
5.2	SST 01 pkt.5	KNP 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie	szt.		
			Pianka poliuretanowa			
			poz.5.1	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**
5.3	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0301-10 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
			poz.5.4	szt.	1,000	
					RAZEM	**1,000**

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.4	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka podtynkowa łączeniowa 60mm głęboka z wkrętami poz.5.5	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	**1,000**
5.5	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej Łącznik żaluzjowy podtynkowy IP20 10A, 250V 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	**1,000**
5.6	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0311-06 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszki montowana Ramka pojedyncza IP20 poz.5.5	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	**1,000**
5.7	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle poz.5.10	m m	 15,000	
					RAZEM	**15,000**
5.8	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.5.7	m m	 15,000	
					RAZEM	**15,000**
5.9	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.5.8*0,025*0,025	m^3 m^3	 0,009	
					RAZEM	**0,009**
5.10	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe YDYp 3x1,5 mm2 15,0	m m	 15,000	
					RAZEM	**15,000**
5.11	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 K-2,5 Krotność = 2 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	**3,000**
5.12	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce poz.5.11	szt.żył szt.żył	 3,000	
					RAZEM	**3,000**
5.13	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,000	
					RAZEM	**1,000**
6		**45311100-1**	**Zasilanie rekuperatora** **CPV: 45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego**			
6.1	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach z cegły 1	otw. otw.	 1,000	
					RAZEM	**1,000**
6.2	SST 01 pkt.5	KNP 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie Pianka poliuretanowa poz.6.1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	**1,000**
6.3	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle poz.6.6	m m	 15,000	
					RAZEM	**15,000**
6.4	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.6.3	m m	 15,000	
					RAZEM	**15,000**
6.5	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.6.4*0,025*0,025	m^3 m^3	 0,009	
					RAZEM	**0,009**
6.6	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe YDYp 3x1,5 mm2	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			15,0	m	15,000	
					RAZEM	**15,000**
6.7	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 K-2,5 Krotność = 2 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	**3,000**
6.8	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce poz.6.7	szt.żył szt.żył	 3,000	
					RAZEM	**3,000**
6.9	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,000	
					RAZEM	**1,000**

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	119,8096		
				RAZEM	

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 31265

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Oprawa sufitowa do wbudowania SIELLA G4 M73 OTA19 LED3400-840 ET 6953240 [symbol 1] (TRILUX)	szt.	4,0000		4,0000		
2.	Kanał instalacyjny z PVC naścienny KI 20x25	m	57,2000		57,2000		
3.	Łącznik kanału instalacyjnego KI 20x25	szt.	37,4000		37,4000		
4.	Kabel teleinformatyczny UTP kat.5e 4x2x0,5	m	198,0000		198,0000		
5.	Wyłącznik nadprądowy z modułem różnicowoprądowym CKN6-16/1N/B/003	szt.	2,0000		2,0000		
6.	Przewód płaski YDYp 3x2,5 mm2 na napięcie znamionowe 450/750V	m	41,6000		41,6000		
7.	Wyłącznik nadprądowy z modułem różnicowoprądowym CKN6-10/1N/B/003	szt.	1,0000		1,0000		
8.	Przewód płaski YDYp 4x1,5 mm2 na napięcie znamionowe 450/750V	m	26,0000		26,0000		
9.	Przewód płaski YDYp 3x1,5 mm2 na napięcie znamionowe 450/750V	m	31,2000		31,2000		
10.	Przewód ognioodporny HDGs 3x2,5 mm2 PH90 na napięcie znamionowe 300/500V	m	10,4000		10,4000		
11.	Gniazdo pojedyncze podtynkowe z uziemieniem 2P+Z 16A, 250V	szt.	5,1000		5,1000		
12.	Gniazdo telefoniczne/komputerowe podtynkowe podwójne RJ11/RJ45	szt.	1,0200		1,0200		
13.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	148,5000		148,5000		
14.	Gniazdo pojedyncze podtynkowe z uziemieniem czerwone 2P+Z 16A, 250V z kluczem	szt.	2,0400		2,0400		
15.	Przewód do instalacji przeciwpożarowej HTKSHekw PH90 1x2x1	m	10,4000		10,4000		
16.	Przewód do instalacji przeciwpożarowej YnTKSYekw 1x2x0,8	m	20,8000		20,8000		
17.	Końcówka kablowa Cu K-2,5 mm2	szt	32,9600		32,9600		
18.	Pianka poliuretanowa	kg	0,9000		0,9000		
19.	Łącznik żaluzjowy podtynkowy IP20 10A, 250V	szt.	1,0200		1,0200		
20.	Ramka pojedyncza IP20	szt	6,1200		6,1200		
21.	Łącznik świecznikowy podtynkowy IP20 10A, 250V	szt.	1,0200		1,0200		
22.	Puszka podtynkowa łączeniowa 60mm głęboka z wkrętami	szt	11,2200		11,2200		
23.	Puszka podtynkowa łączeniowa 60mm głęboka z wkrętami i pokrywą	szt	8,1600		8,1600		
24.	Łącznik pojedynczy podtynkowy IP20 10A, 250V	szt.	1,0200		1,0200		
25.	Rura elektroinstalacyjna PVC, karbowana, giętka RKLG 16	m	15,6000		15,6000		
26.	Ramka potrójna IP20	szt	1,0200		1,0200		
27.	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,0155		0,0155		
28.	Ramka podwójna IP20	szt	1,0200		1,0200		
29.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m^3	0,0130		0,0130		
30.	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m^3	0,0891		0,0891		
31.	Wtyk modularny RJ45 kat.5e UTP	szt.	4,0000		4,0000		
32.	Nici lniane	kg	0,0060		0,0060		
33.	Wosk pszczeli	kg	0,0040		0,0040		
34.	Wtyk modularny RJ-11 4PIN	szt.	2,0000		2,0000		
35.	Spoiwa cynowo-ołowiane LC60	kg	0,0020		0,0020		
36.	materiały pomocnicze	zł					
						RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	0,9900		
2.	Przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0,9500		
3.	Środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	0,9900		
				RAZEM	

Słownie: