
PRZEDMIAR ROBÓT nr 2015

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45213300-6 Obiekty budowlane związane z transportem

45262700-8 Przebudowa budynków

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Nadbudowa i przebudowa dworca PKP na dworzec lokalny z częścią usługową i administracyjną, budowa zadaszenia nad przystankami autobusowymi i placem manewrowym wraz z niezbędną infrastrukturą

ADRES INWESTYCJI : 36-100 Kolbuszowa, ul. Ruczki, dz. nr 1546/61; 1546/43; 1546/63; 1546/65;

INWESTOR : Gmina Kolbuszowa

ADRES INWESTORA : 36-100 Kolbuszowa, ul. Obrońców Pokoju 21

WYKONAWCA OPRACOWANIA : Referat Inwestycji Gminnych Urzędu Miejskiego w Kolbuszowej

ADRES WYKONAWCY : 36-100 Kolbuszowa, ul. Obrońców Pokoju 21

ZAKRES : INSTALACJE NISKOPRĄDOWE

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45310000-3	Ruraże i korytka kablowe	1.1	1.10
2	45312100-8	Instalacja sygnalizacji pożaru	2.1	2.12
3	45312200-9	Instalacja monitoringu CCTV	3.1	3.14
4	45316000-5	System informacyjny	4.1	4.13
5	45314000-1	System nagłośnienia	5.1	5.8
6	45314000-1	Sieć komputerowa	6.1	6.5
7	45314000-1	Szafa RACK w serwerowni	7.1	7.9

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45310000-3	Ruraże i korytka kablowe			
1.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle 165	m		
			m	165,00	
				RAZEM	165,00
1.2	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 72	otw.		
			otw.	72,00	
				RAZEM	72,00
1.3	KNNR 5 1209-0604	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 16	otw.		
			otw.	16,00	
				RAZEM	16,00
1.4	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm 165	m		
			m	165,00	
				RAZEM	165,00
1.5	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 21 100	m		
			m	100,00	
				RAZEM	100,00
1.6	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm 35	m		
			m	35,00	
				RAZEM	35,00
1.7	KNNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x2, suma otworów: 2 - SRS-75 20+2*10+2*3	m		
			m	46,00	
				RAZEM	46,00
1.8	KNNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III 4	stud.		
			stud.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.9	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania - wspornik ścienny sufitowy korytka kablowego 160	szt.		
			szt.	160,00	
				RAZEM	160,00
1.10	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm 65*2+12*6	m		
			m	202,00	
				RAZEM	202,00
2	45312100-8	Instalacja sygnalizacji pożaru			
2.1	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 18 50	m		
			m	50,00	
				RAZEM	50,00
2.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YnTKSY 1x2x0,8 125	m		
			m	125,00	
				RAZEM	125,00
2.3	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - HDGS 2x1,5 na uchwytach niepalnych 12	m		
			m	12,00	
				RAZEM	12,00
2.4	KNNR 5-06 1601-02	Zainstalowanie centralek CSP do 5 NN, podłoże z cegły - Centrala Sygnalizacji Pożaru SATEL CSP-104 z zasilaczem i akumulatorami lub równoważna 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5	KNNR 5-06 1603-01	Zainstalowanie dodatkowych pakietów i zespołów w centralkach i przystawkach SAP - Moduł komunikacji CSP-ETH SateL lub równoważny 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6	KNNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie - Gniazdo DB-100 lub równoważne 3	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
2.7	KNNR 5-06 1612-02	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu SATEL DRP-100 lub równoważna 3	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.8	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: cegła - Ręczny Ostrzegacz Pożarowy SATEL ROP-100 lub równoważny 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
2.9	KNR 5-06 1602-03	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Sygnalizator akustyczny SATEL SPP-100 lub równoważny 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
2.10	KNNR 5 0304-04	Puszka PIP1-N lub równoważna 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
2.11	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 10 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
2.12	KNR 5-06 1604-01	Programowanie linii dozorowych sap w centralkach i przystawkach, wariant A, (alarm 2-stopniowy zwykły) 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
3	45312200-9	Instalacja monitoringu CCTV		RAZEM	1,00
3.1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm ² - UTP 4x2x0,5 kat.6 27*35	m m	 945,00	 945,00
3.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - Kamera kopułowa BCS-DMIP3300-IR lub równoważna 15	szt. szt.	 15,00	 15,00
3.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - Kamera tubowa BCS-TIP6500IR lub równoważna 12	szt. szt.	 12,00	 12,00
3.4	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU - monitor 42" do pracy ciągłej 4K 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
3.5	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU - monitor 24" do odtwarzania nagrań 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
3.6	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU - monitor 24" do monitoringu dworca 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
3.7	KNR AL-01 0504-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami głowicy i obiektywu - Klawiatura sterująca kamerami USB 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
3.8	KNR AL-01 0504-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami głowicy i obiektywu - Klawiatura sterująca kamerami USB 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
3.9	AL-01 0502-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, multiplexowy przełącznik wizji, do 16 wejść video - HUB USB aktywny 7 portów 2	szt. szt.	 2	 2
3.10	AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - Rejestrator BCS-NVR1608-4K-II z dyskami 4x6TB + 4 x dysk 6TB + mysz lub równoważny 1	szt. szt.	 1	 1
3.11	AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - Komputer do podglądu monitoringu miejskiego z grafiką 4K (minimum 3 wyjścia DP) 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.12	KNR AL-01 0502-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multiplexowy przełącznik wizji do 4 wejść video - Switch dla monitoringu NETGEAR M4100-24G-POE+ lub równoważny 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
3.13	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 27	linia linia	 27,00	 27,00
				RAZEM	27,00
3.14	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 27	linia linia	 27,00	 27,00
				RAZEM	27,00
4	45316000-5	System informacyjny			
4.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5'kg/m - YKY 3 x 1,5 mm2 50	m m	 50,00	 50,00
				RAZEM	50,00
4.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5'kg/m - UTP 4x2x0,5 żel. 50	m m	 50,00	 50,00
				RAZEM	50,00
4.3	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5' mm2 - YDY 3 x 1,5 mm2 125	m m	 125,00	 125,00
				RAZEM	125,00
4.4	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5' mm2 - UTP 4x2x0,5 żel. 125	m m	 125,00	 125,00
				RAZEM	125,00
4.5	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5' mm2 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
4.6	KNNR 5 0406-05	Montaż tablic informacyjnych PKP małych 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
4.7	KNNR 5 0406-06	Montaż tablic informacyjnych PKP dużych 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
4.8	KNNR 5 0406-04	Komputer systemu informacji 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
4.9	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU - Monitor 24" do obsługi systemu informacji - na dyżurce 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
4.10	KNR AL-01 0504-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Klawiatura i mysz USB - do obsługi komputera systemu informacji 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
4.11	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5' mm2 30	szt.żył szt.żył	 30,00	 30,00
				RAZEM	30,00
4.12	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 5	pomiar pomiar	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
4.13	Kalkulacja własna	Uruchomienie i próby testowe systemu informacyjnego 24	r-g r-g	 24	 24
				RAZEM	24
5	45314000-1	System nagłośnienia			
5.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5'kg/m - OMY 2 x 1,5 mm2 50	m m	 50,00	 50,00
				RAZEM	50,00
5.2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5' mm2 - OMY 2 x 1,5 mm2 50+55+7*6	m m	 147,00	 147,00
				RAZEM	147,00
5.3	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5' mm2 12	szt. szt.	 12,00	 12,00
				RAZEM	12,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.4	KNNR 5 0406-02	Głośnik ESP-250/WS lub równoważny 10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
5.5	KNNR 5 0406-03	Głośnik ETS-422/WS lub równoważny 14	szt. szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
5.6	KNNR 5 0406-01	Mikrofon PA-5000PTT lub równoważny 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.7	KNNR 5 0406-02	Wzmacniacz systemu nagłośnienia PA-5240 lub równoważny 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.8	Kalkulacja własna	Uruchomienie i próby testowe systemu nagłośnienia 16	r-g r-g	16	
				RAZEM	16
6	45314000-1	Sieć komputerowa			
6.1	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - kabel miedziany UTP 4x2x0,5 kat.6 30*35	m m	1 050,00	
				RAZEM	1 050,00
6.2	KNR AT-14 0102-03	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy dodatkowy kabel miedziany 30*35	m m	1 050,00	
				RAZEM	1 050,00
6.3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo RJ45 kat. 6 w zestawie PEL Krotność = 2 21	szt. szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
6.4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo RJ45 kat. 6 w puszcze podłogowej Krotność = 2 21	szt. szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
6.5	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 30	pomiar pomiar	30,00	
				RAZEM	30,00
7	45314000-1	Szafa RACK w serwerowni			
7.1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - szafa RACK EmiteNet 42U 19" lub równoważna 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
7.2	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
7.3	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel zasilający 19" 7 gniazd 2	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
7.4	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Switch Netgear M4100-50G-POE+ lub równoważny 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
7.5	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Router internetowy 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
7.6	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Panel krosowy 48xRJ45 Kat. 6 UTP 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7.7	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Zestaw transmisji USB po RJ-45 3	kpl. kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
7.8	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - Okablowanie HDMI dla obsługi monitorów 5	kpl. kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.9	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Zasilacz awaryjny CyberPower RACK 19" PR3000ELCDRT2U lub równoważny	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00