
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych
45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : ETAP II - Instalacji elektrycznej przebudowy i rozbudowy budynku Biblioteki Publicznej gminy Łomża we wsi Podgórze gm. Łomża
ADRES INWESTYCJI : Podgórze ul. Łomżyńska 30, 18-400 Łomża
INWESTOR : Biblioteka Publiczna Gminy Łomża z/s w Podgórzu
ADRES INWESTORA : ul. Łomżyńska 30, 18-400 Łomża
BRANŻA : instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Gudajtis
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : 12.11.2012r.

Poziom cen : IV kwartał 2012

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.11.2012r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45310000-3	Instalacje elektryczne CPV 45310000-3			
1.1			Instalacje elektryczne			
1.1.1	sstwior-bie 5.3.1	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 15	otw.		
				otw.	15.000	
					RAZEM	15.000
1.1.1	sstwior-bie 5.3.1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYpzo3x1,5mm2 370	m		
				m	370.000	
					RAZEM	370.000
1.1.1	sstwior-bie 5.3.1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYpzo3x2,5mm2 250	m		
				m	250.000	
					RAZEM	250.000
1.1.1	sstwior-bie 5.3.1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - UTP 4x2x0,5mm2 kat 5e 400	m		
				m	400.000	
					RAZEM	400.000
1.1.1	sstwior-bie 5.3.1	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - DY 1x6mm2 26	m		
				m	26.000	
					RAZEM	26.000
1.1.1	sstwior-bie 5.3.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 57	szt.		
				szt.	57.000	
					RAZEM	57.000
1.1.1	sstwior-bie 5.3.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe modułowe o śr.do 60 mm 57	szt.		
				szt.	57.000	
					RAZEM	57.000
1.1.1	sstwior-bie 5.3.6	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze w ramce 1-krotnej o obciążalności do 16A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 komplet 1xgn16A 230V + ramka 1kr 10	kpl		
				kpl	10.000	
					RAZEM	10.000
1.1.1	sstwior-bie 5.3.6	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe 2xpojedyncze w ramce 2-krotnej przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 komplet 2xgn16A 230V + ramka 2kr 10	szt.		
				szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
1.1.1	sstwior-bie 5.4.3	KNNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd RJ45 kat 6 nieekranowe w puszkach podtynkowych 10	szt.		
				szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
1.1.1	sstwior-bie 5.3.7	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej osprzęt modułowy Polo Fiorena biały 3	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
1.1.1	sstwior-bie 5.3.7	KNNR 5 0306-02	Łączniki uniwersalny podtynkowe w puszcze instalacyjnej osprzęt modułowy Polo Fiorena biały 16	szt.		
				szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
1.1.1	sstwior-bie 5.3.1	KNNR-W 4-03 1009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym 202	otw.		
				otw.	202.000	
					RAZEM	202.000
1.1.1	sstwior-bie 5.3.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 202	szt.		
				szt.	202.000	
					RAZEM	202.000
1.1.1	sstwior-bie 5.3.9	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W Lugclassic n/t T8 4x18W z kpl. świetlówek 4szt. 18W/840 29	kpl.		
				kpl.	29.000	
					RAZEM	29.000
1.1.1	sstwior-bie 5.3.9	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W Lugclassic n/t T8 4x18W z kpl. świetlówek 4szt. 18W/840 z układem awaryjnym AW 1h 3	kpl.		
				kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.	sstwior-bie 5.3.9	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W Lugclassic New n/t T8 2x18W z kpl. świetlówek 2szt. 18W/840 6	kpl.		
				kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
1.1.	sstwior-bie 5.3.9	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W Lugclassic New n/t T8 2x18W z kpl. świetlówek 2szt. 18W/840 z układem awaryjnym 1h 5	kpl.		
				kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
1.1.	sstwior-bie 5.3.9	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetłówkowa do 2x40 W Raylux Opal 2x36W nt z kpl. świetlówek 36W/840 G13 3	kpl.		
				kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
1.1.	sstwior-bie 5.3.9	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna sufitowa Uran 2 2W LED 3h do pracy pojedynczej 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.1.	sstwior-bie 5.3.9	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe - świetłówkowa 2x18W IP43 DO.003 5	kpl.		
				kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
1.1.	sstwior-bie 5.3.9	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe - świetłówkowa 2x18W IP43 DO.003 z układem awaryjnym 1h 2	kpl.		
				kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.2			System przyzywowy w toalecie parter i piętro			
1.2.	sstwior-bie 5.3.1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYpzo3x2,5mm2 25	m		
				m	25.000	
					RAZEM	25.000
1.2.	sstwior-bie 5.3.1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - OMY 2x1,5mm2 14	m		
				m	14.000	
					RAZEM	14.000
1.2.	sstwior-bie 5.3.1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - UTP 4x2x0,5mm2 kat 5e 16	m		
				m	16.000	
					RAZEM	16.000
1.2.	sstwior-bie 5.11	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - przycisk pociągowy 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.2.	sstwior-bie 5.11	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - lampka sygnalizacyjna 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.2.	sstwior-bie 5.11	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - przycisk kasujący 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.3			Instalacja cctv			
1.3.	sstwior-bie 5.3.1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - OMY 2x1,5 81	m		
				m	81.000	
					RAZEM	81.000
1.3.	sstwior-bie 5.3.1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - RG59 81	m		
				m	81.000	
					RAZEM	81.000
1.3.	sstwior-bie 5.3.5	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 3*4	szt.		
				szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
1.3.	sstwior-bie 5.3.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 3	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
1.3.	sstwior-bie 5.3.6	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 3	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.	sstwior-bie 5.9.2	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - rejestrator 4-kanalowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.3.	sstwior-bie 5.9.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera INTROX IN901BIR30N D/N w wbudowanym oświetlaczu podczerwieni IR i z obiektywem o korekcji IR 2,8-11mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
1.3.	sstwior-bie 5.9.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			3*8	szt.żył	24.000	
					RAZEM	24.000
1.3.	sstwior-bie 5.9.3	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu telewizji użytkowej - wysokość powyżej 4 m	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
1.3.	sstwior-bie 5.9.3	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu telewizji użytkowej - wysokość powyżej 4 m	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
1.4			Instalacja sswin (montaż elementów sswin)			
1.4.	sstwior-bie 5.3.1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YTDY 4x0,5mm ²	m		
			475	m	475.000	
					RAZEM	475.000
1.4.	sstwior-bie 5.3.1	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
1.4.	sstwior-bie 5.10.2	KNR AL-01 0114-04	Montaż obudowy centrali alarmowej modułowej - OB17/40	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.4.	sstwior-bie 5.10.2	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej - centrala alarmowa ProSYS 128	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.4.	sstwior-bie 5.10.2	KNR AL-01 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 16 linii - moduł rozszerzeń wejść RP 296 EZ16	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.4.	sstwior-bie 5.10.4	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - akumulator bezobsługowy 17Ah/12V	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.4.	sstwior-bie 5.10.5	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD - manipulator LCD	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
1.4.	sstwior-bie 5.10.6	pozycja zastępcza	Montaż uchwyty nośnego czujnika alarmowego - uchwyt montażowy uniwersalny	szt		
			14	szt	14.000	
					RAZEM	14.000
1.4.	sstwior-bie 5.10.6	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni - czujnik pasywnej podczerwieni BLP1	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
1.4.	sstwior-bie 5.10.6	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu dualna - czujnik podczerwieni + mikrofala BLD1-P	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4.	sstwior-bie 5.10.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			8*14	szt.żył	112.000	
					RAZEM	112.000
1.4.	sstwior-bie 5.10.7	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego - sygnalizator z ochroną przed zapianowaniem	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.4.	sstwior-bie 5.10.7	KNR AL-01 0108-08	Montaż sygnalizatora - dodatek za montaż na wysokości powyżej 4 m	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.5			Montaż urządzeń i szafy dystrybucyjnej			
1.5.	sstwior-bie 5.4	KNR AT-14 0110-01 poz. zastępcza	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących 12U	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.5.	sstwior-bie 5.4	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.5.	sstwior-bie 5.4	KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem nieekranowanym w przygotowanych stelażach szaf 19" Panel RACK 19" 24xRJ45 kat 5 nieekranowany	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.5.	sstwior-bie 5.4	KNR AT-14 0110-01 poz. zastępcza	Montaż UPS-a 1000W	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.5.	sstwior-bie 5.4	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (miejscowa szyna uziemiająca)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.5.	sstwior-bie 5.5	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po-miar po-miar	14.000	
			14			
					RAZEM	14.000
1.6			Inсталacja odgromowa			
1.6.	sstwior-bie 5.6	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe grubościennne szybko gasnące o śr.do 25 mm układane n.t. na betonie - rury grubościennne fi 25mm ² niepalne 4*6+4*4	m		
				m	40.000	
					RAZEM	40.000
1.6.	sstwior-bie 5.6	KNNR 5 0203-01 poz zastępcza analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur drut odgromowy FeZn fi 8mm	m		
			50+10	m	60.000	
					RAZEM	60.000
1.6.	sstwior-bie 5.6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik w skrzynkach podtynkowych na budynku administracyjnym	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
1.6.	sstwior-bie 5.6	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
			54*0.4*0.5	m ³	10.800	
					RAZEM	10.800
1.6.	sstwior-bie 5.6	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² - bednarka ocynkowana 25x4mm	m		
			61	m	61.000	
					RAZEM	61.000
1.6.	sstwior-bie 5.6	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0.4*0.8*54	m ³	17.280	
					RAZEM	17.280
1.6.	sstwior-bie 5.6	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
1.7		45310000-3	Badania i pomiary			
1.7.	sstwior-bie 5.8.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar po-miar	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
1.7.	sstwior-bie 5.8.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po-miar po-miar	6.000	
			6			
					RAZEM	6.000
1.7.	sstwior-bie 5.8.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.7.	sstwior-bie 5.8.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			6	prób.	6.000	
					RAZEM	6.000