

---

**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 I - 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	:	38309.46 zł
Podatek VAT	:	8812.66 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	47122.12 zł

**Słownie: czterdzieści siedem tysięcy sto dwadzieścia dwa i 12/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.11.2012r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Roboty demontażowe i przygotowawcze CPV 45310000-3</b>			
<b>1.1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Demontaż instalacji elektrycznej</b>			
1.1.1	KNNR 9 1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.1.1	KNNR 9 2 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.1.1	KNNR 9 3 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.1.1	KNNR 9 4 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.1.1	KNNR 9 5 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
1.1.1	KNNR 9 6 0403-08	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych piętrowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.1.1	KNNR 9 7 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 - rozdzielnia w części strazy pożarnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.1	KNNR 9 8 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg aparatury modułowej z rozdzielni aparatury modułowej zabezpieczającej isniejąca w budynku	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.1.1	KNNR 9 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg wkładek topikowych zabezpieczenia przedlicznikowe licznika	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.1.1	KNNR 9 10 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg - szafki na elewacji budynku	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacje elektryczne CPV 45310000-3</b>			
<b>2.1</b>	<b>45310000-5</b>	<b>Rozdzielnie elektryczne - Rozdzielnia biblioteka nowa</b>			
2.1.1	KNNR 5 1 0301-03	Przygotowanie podłoża pod rozdzielnie mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowy, 4 kołki kotwiące (wsp. k=1,5 do R)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.1.1	KNNR 5 2 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnia Główna RG wg rysunku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.1.1	KNNR 5 3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		2*5+11*3	szt. żył	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
2.1.1	KNNR 5 4 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		5	szt. żył	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2.1.1	KNNR 5 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HDGS 2x1,5mm2	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>2.2</b>	<b>45310000-5</b>	<b>Przeniesienie szafek napowietrznych na nową elewację budynku</b>			
2.2.1	KNNR 5 1 0301-03	Przygotowanie podłoża przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowy, 4 kołki kotwiące (wsp. k=1,5 do R)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.2.1	KNNR 5 2 1005-03	Montaż skrzynek rozdzielczych o masie do 30 kg - szafki napowietrzne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2.	KNNR 5 3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - FRX 100A z wywalaczem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.2.	KNNR 5 4 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
2.2.	KNNR 5 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur - ASXSN 4x25mm2	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
2.2.	KNNR 5 6 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - rura niebieska fi 50mm typu AROT	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2.2.	KNNR 5 7 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDY 5x16mm2	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.2.	KNNR 5 8 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDY 5x10mm2	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
2.2.	KNNR 5 9 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - LgY 1x25mm2	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
2.2.	KNNR 5-10 10 0508-03	Montaż muf przelotowych SMH5 1,5-10	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2.2.	KNNR 5 11 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2.2.	KNNR 5 12 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
2.3.	KNNR 5 1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
2.3.	KNNR 5 2 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15	otw.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
2.3.	KNNR 5 3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYpżo3x1,5mm2	m		
		380	m	380.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
2.3.	KNNR 5 4 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYpżo3x2,5mm2	m		
		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
2.3.	KNNR 5 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	m		
		143	m	143.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.000</b>
2.3.	KNNR 5 6 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 5x6mm2	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
2.3.	KNNR 5 7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		0.50*0.25*100	m³	12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
2.3.	KNNR 5 8 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
2.3.	KNNR 5 9 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		36	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
2.3.	KNNR 5 10 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe modułowe o śr.do 60 mm	szt.		
		48	szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
2.3.	KNNR 5 11 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe pojedyncze w ramce 1-krotnej o obciążalności do 16A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> komplet 1xgn16A 230V + ramka 1kr	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.3.	KNNR 5 12 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe 2xpojedyncze w ramce 2-krotnej przełotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> komplet 2xgn16A 230V + ramka 2kr	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
2.3.	KNR AT-14 13 0107-01 analogia	Montaż gniazd RJ45 kat 6 nieekranowe w puszkach podtynkowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2.3.	KNNR 5 14 0306-02	Łączniki uniwersalny podtynkowe w puszcze instalacyjnej osprzet modułowy Polo Fiorena biały	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
2.3.	KNR-W 4-03 15 1009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym	otw.		
		170	otw.	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
2.3.	KNNR 5 16 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		170	szt.	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
2.3.	KNNR 5 17 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W Lugglassic n/t T8 4x18W z kpl. świetlówek 4szt. 18W/840	kpl.		
		47	kpl.	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
2.3.	KNNR 5 18 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W Lugglassic n/t T8 4x18W z kpl. świetlówek 4szt. 18W/840 z układem awaryjnym AW 1h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.3.	KNNR 5 19 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Lugglassic New n/t T8 2x18W z kpl. świetlówek 2szt. 18W/840	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.3.	KNNR 5 20 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Lugglassic New n/t T8 2x18W z kpl. świetlówek 2szt. 18W/840 z układem awaryjnym 1h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.3.	KNNR 5 21 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa do 2x40 W Raylux Opal 2x36W nt z kpl. świetlówek 36W/840 G13	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.3.	KNNR 5 22 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna sufitowa Uran 2 2W LED 3h do pracy pojedynczej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.3.	KNNR 5 23 0501-02	Oprawy oświetleniowe - świetlówkowa 2x18W IP43 DO.003	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.3.	KNNR 5 24 0501-02	Oprawy oświetleniowe z czujnikiem ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.4</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Badania i pomiary</b>			
2.4.	KNNR 5 1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.4. 2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 6	pomiar pomiar	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2.4. 3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.4. 4	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.4. 5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.4. 6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>