

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja sali gimnastycznej Szkoły Podstawowej w N.Kupiskach
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew. 1007, 1012/15, Nowe Kupiski, gmina Łomża
INWESTOR : Gmina Łomża
ADRES INWESTORA : ul. Marii Skłodowskiej Curie 1a, 18-400 Łomża
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : listopad 2015

Stawka roboczo-godziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

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

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Ceny materiałów:

przyjęto ceny materiałów wg notowań kwartalnych SEKOCENBUD III kwartał 2015 roku - ceny średnie netto z kosztami zakupu, w przypadku cen niepublikowanych w ww. wydawnictwie przyjęto średnie ceny rynkowe netto powiększone o koszty zakupu.

Stawka robocizny:

wg kwartalnika SEKOCENBUD III kwartał 2015 roku - stawki przyjęto dla pozostałych miejscowości z województwa mazowieckiego dla robót instalacji elektrycznych.

Wskaźnik narzutu kosztów pośrednich:

wg kwartalnika SEKOCENBUD III kwartał 2015 roku - narzuty średnie dla robót instalacji elektrycznych.

Wskaźnik narzutu zysku:

wg kwartalnika SEKOCENBUD III kwartał 2015 roku - narzuty średnie dla robót instalacji elektrycznych.

WSZYSTKIE CENY UJĘTE W KOSZTORYSIE SĄ CENAMI NETTO - BEZ PODATKU VAT.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robo- cizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1								
1.1	BUDOWA INSTALACJI OŚWIET- LENIOWEJ							
1.2	BUDOWA INSTALACJI ODGRO- MOWEJ							
1.3	BUDOWA GŁÓWNEJ SZYNY WYRÓWNAWCZEJ							
1.4	BUDOWA INSTALACJI WENTY- LACJI							
1.5	POMIARY ELEKTRYCZNE							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1					
1.1		BUDOWA INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ			
1	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.1.	1209-02				
1		57	otw.	57.000	
				RAZEM	57.000
2	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
d.1.	0208-01				
1		620	m	620.000	
				RAZEM	620.000
3	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
d.1.	0204-05				
1		445.4	m	445.4	
				RAZEM	445.4
4	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
d.1.	0204-05				
1		135.4	m	135.4	
				RAZEM	135.4
5	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
d.1.	0302-05				
1		85	szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
6	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do puszek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceg- lanym	szt.		
d.1.	0301-08				
1		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
7	KNNR 5	Łączniki krzyżowe i schodowe dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyj- nej	szt.		
d.1.	0306-04				
1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.	0306-03				
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.	0306-02				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.	0306-02				
1		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
d.1.	0502-04				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W komp- letna	kpl.		
d.1.	0502-02				
1		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
13	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
d.1.	0502-02				
1		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
d.1.	0502-02				
1		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
15	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
d.1.	0502-02				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
16	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
d.1.	0502-04				
1		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
17	KNNR 5	Montaż opraw ewakuacyjnych	kpl.		
d.1.	0502-02				
1		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNNR 5	Montaż opraw ewakuacyjnych	kpl.		
d.1.	0502-02				
1		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2		BUDOWA INSTALACJI ODGROMOWEJ			
19	KNNR 5	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
d.1.	0609-03				
2		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
20	KNNR 5-08	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm - Wciąganie do rur	m		
d.1.	0607-05				
2		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
21	KNNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
d.1.	0101-02				
2		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
22	KNNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1.	0110-01				
2		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
23	KNNR 5-08	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
d.1.	0618-01				
2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
d.1.	0601-01				
2		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
25	KNNR 5	Iglice kominowa	kpl.		
d.1.	0615-01				
2	SST-3.14	6	kpl.	6	
				RAZEM	6
26	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
d.1.	0301-01				
2		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
27	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.		
d.1.	0303-09				
2		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
28	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
d.1.	0612-06				
2		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
29	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
d.1.	0602-02				
2		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 5 d.1. 0614-03 2	Ostony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNNR 5 d.1. 0605-02 2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
32	KNNR 5 d.1. 0611-05 2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
33	KNR 4-03 d.1. 1205-03 2	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
1.3		BUDOWA GŁÓWNEJ SZYNY WYRÓWNAWCZEJ			
34	KNNR 5 d.1. 0602-02 3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
35	KNNR 5 d.1. 0613-04 3	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
36	KNR 4-03 d.1. 1001-09 3	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
37	KNR 4-03 d.1. 1012-01 3	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
38	KNR 5-08 d.1. 0812-03 3	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
39	KNNR-W 9 d.1. 0607-02 3	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym	poł.		
		20	poł.	20.000	
				RAZEM	20.000
40	KNNR 5 d.1. 0613-03 3	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 500 mm	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
41	KNNR-W 9 d.1. 0607-01 3	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
42	KNNR 5 d.1. 0613-01 3	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
43	KNR 5-08 d.1. 0210-02 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
44	KNNR 5 d.1. 0206-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
45	KNNR 5 d.1. 0206-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
46	KNNR 5 d.1. 0206-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
1.4		BUDOWA INSTALACJI WENTYLACJI			
47	KNR 4-03 d.1. 1001-09 4	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
48	KNNR 5 d.1. 0302-05 4	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNR 5-08 d.1. 0110-01 4	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
50	KNNR 5 d.1. 1209-02 4	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
51	KNNR 5 d.1. 0208-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
1.5		POMIARY ELEKTRYCZNE			
52	KNR-W 5-08 d.1. 0901-01 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		56	pomiar	56.000	
				RAZEM	56.000
53	KNNR 5 d.1. 1302-04 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		38	odc.	38.000	
				RAZEM	38.000
54	KNNR 5 d.1. 1302-02 5	Badanie linii kablowej nN- kabel 3-żyłowy	odc.		
		80	odc.	80.000	
				RAZEM	80.000
55	KNR-W 5-08 d.1. 0901-02 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar Krotność = 47	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 5-08 d.1. 0901-03 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 5-08 d.1. 0901-04 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar Krotność = 16	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 5-08 d.1. 0902-05 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
d.1.	0902-06	Krotność = 46			
5		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.1.	0902-01				
5		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.1.	0902-01	Krotność = 16			
5		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1475.4453		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	złącza rynnowe	szt	7.5000		7.5000				NOM			
2.	Iglica kominowa	kpl	6.0000		6.0000							
3.	pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	372.080 0		372.080 0							
4.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	kg	64.8960		64.8960							
5.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x3mm	kg	52.0000		52.0000							
6.	bednarka ocynkowana	kg	149.916 0		149.916 0							
7.	opaska uziemiająca	m	80.0000		80.0000							
8.	uchwyty	szt.	1103.76 00		1103.76 00							
9.	oprawa VIP Kinkiet IP44 LED 19W 4000K OPAL	szt.	1.0000		1.0000							
10.	Oprawa Fibra LED 36W 4000K 1272mm/95mm	szt.	7.0000		7.0000							
11.	Oprawa Modena LED 24W 4000K Białe	szt.	4.0000		4.0000							
12.	Oprawa TORINO SPORT LED PAR 486x1226	szt.	12.0000		12.0000							
13.	Oprawa Uni LED 41W 3000K OPAL	szt.	16.0000		16.0000							
14.	Oprawa iTECH M2 302 NM ST białe	szt.	11.0000		11.0000							
15.	oprawa ewakuacyjna VIP Master Panel NT 1,2W NM 3,0h	szt	9.0000		9.0000							
16.	Łącznik zwierny "światło" p/t, IP-20, A, 10AX/250V, zaciski bezgwintowe	szt	8.1600		8.1600				OSP			
17.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A z sygn.św.IP20	szt	2.0400		2.0400							
18.	Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP20	szt	3.0600		3.0600							
19.	Łącznik p/t schodowy podw.st.IP20	szt	6.1200		6.1200							
20.	Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą p/t	szt	92.8200		92.8200							
21.	Puszka instalacyjna fi 60mm	szt	25.0000		25.0000							
22.	Puszka PO 140x140 mm odgałęźna p/t z pokr.	szt	9.1800		9.1800							
23.	pierścienie odgałęźne	szt.	92.8200		92.8200							
24.	Opaska uziemiająca	szt.	80.0000		80.0000							
25.	Rura elektroinstalacyjna z PVC biała RL 37 Bi	m	106.080 0		106.080 0				EMI			
26.	rury winidurkowe grubościennne	m	116.080 0		116.080 0							
27.	osłony przewodów	szt.	9.0000		9.0000							
28.	Wspornik ścienny	szt	50.5000		50.5000							
29.	wsporniki dachowe	szt.	252.500 0		252.500 0							
30.	złącza uniwersalne	szt.	6.0000		6.0000							
31.	złącza ZK 2xM10	szt.	9.0000		9.0000							
32.	Uchwyt pod RVS fi 18mm	szt	214.200 0		214.200 0							
33.	szyna wyrównania potencjałów	szt.	50.0000		50.0000							
34.	Przewód LYżo-450/750V 2,5mm2	m	249.600 0		249.600 0							
35.	Przewód LYżo-750V 6mm2	m	45.0000		45.0000							
36.	Przewód LYżo-450/750V 6mm2	m	156.000 0		156.000 0							
37.	Przewód LYżo-750V 16mm2	m	104.000 0		104.000 0							
38.	Przewód LYżo-750V 4 mm2	m	208.000 0		208.000 0							
39.	Przewód YDYp-750V 2x1,5mm2	m	140.816 0		140.816 0							
40.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	573.872 0		573.872 0							
41.	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2	m	463.216 0		463.216 0							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
42.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm ²	m	114.400 0		114.400 0							
43.	kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt.	1103.76 00		1103.76 00							
44.	kołki rozporowe plastikowe fi 8	szt.	214.200 0		214.200 0							
45.	kołki rozporowe plastikowe fi 10 mm	szt.	30.0000		30.0000							
46.	Oprawa ewakuacyjna - Klosz dwustronny	szt.	3.0000		3.0000							
47.	Łącznik ścienny Komplet Szary	szt.	9.0000		9.0000							
48.	piktogram	szt.	10.8000		10.8000							
49.	Fibra III/Prima/Poker Kratka ochronna 1300x230x130mm	szt.	7.0000		7.0000							
50.	materiały pomocnicze	zł										
51.	materiały pomocnicze""	zł										
52.	materiały pomocnicze""""	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka	m-g	20.6900		
RAZEM					

Słownie: