

TEMAT

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA

ELEKTRYCZNA

OBIEKT

LOKAL USŁUGOWY W BUDYNKU
PRZY UL. TOPOŁOWEJ 2
MYSIADŁO

INWESTOR

ZLECENIODAWCA:

GMINA LESZNOWOLA

UL.GMINNEJ RADY NARODOWEJ 60
05-506 LESZNOWOLA

JEDNOSTKA

PROJEKTOWA:

„WIKTORIA” Projekty i Realizacje

Wiktorija Malińska

Ul. Lebiodowa 13D, 04-674 Warszawa

OPRACOWAŁ:

Halina Korycka

Warszawa, marzec 2009

Podstawa wyceny

Opracowanie obejmuje przedmiar robót dla nw. instalacji:

Instalacje elektryczne wewnętrzne:

- instalacja oświetleniowa
- gniazd wtyczkowych 230V ogólnego zasilania
- gniazd wtyczkowych 230V zasilanie gwarantowane
- instalacja okablowania strukturalnego
- orurowanie instalacji niskoprądowych
- instalacja połączeń wyrównawczych
- zasilanie urządzeń wentylacji i klimatyzacji

- Kosztorysowe Normy Nakładów Rzeczowych nr **KNNR-5,KNNR-W9**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		xDEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH			
1	KNNR 9 d.1 0401-08	CPV 45317000-2 Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego 10	szt. szt.		
				10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNNR 9 d.1 0403-07	CPV 45317000-2 Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 15	szt. szt.		
				15.000	
				RAZEM	15.000
3	KNNR 9 d.1 0401-08	CPV 45317000-2 Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego 10	szt. szt.		
				10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNNR 4-03 d.1 0907-01	CPV 45317000-2 Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 60	kpl. kpl.		
				60.000	
				RAZEM	60.000
5	KNNR 5 d.1 1209-12	CPV 45317000-2 Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 10	otw. otw.		
				10.000	
				RAZEM	10.000
2		xOPRAWY OŚWIETLENIOWE			
6	xKNNR 5 d.2 0503-03	CPV 45311200-2 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłkowa do 3x18 W typ K318 P-A - Es-System 17	kpl. kpl.		
				17.000	
				RAZEM	17.000
7	xKNNR 5 d.2 0503-03	CPV 45311200-2 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłkowa do 4x18 W typ K418 P-A - Es-System 10	kpl. kpl.		
				10.000	
				RAZEM	10.000
8	xKNNR 5 d.2 0503-03	CPV 45311200-2 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłkowa do 3x18 W typ K318 P-A z inwerterem Es-System 4	kpl. kpl.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
9	xKNNR 5 d.2 0503-02	CPV 45311200-5 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłkowa K218 P-A 5	kpl. kpl.		
				5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNNR 5 d.2 0502-02	CPV 45311200-2 Analogia-Oprawy oświetleniowe przykręcane - ewakuacyjna dwustronna 2h- instalowana do sufitu z piktogramem - Monitor 2 DS1-S8TC2N 2	kpl. kpl.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5 d.2 0502-02	CPV 45311200-2 Analogia-Oprawy oświetleniowe przykręcane - ewakuacyjna jednostronna 2h- instalowana na ścianie z piktogramem typ Monitor 1 OP1-S8TC2N 4	kpl. kpl.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNNR 5 d.2 0512-06	CPV 45311200-2 Oprawy świetłkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W typ SD236V-AD Es System 2	kpl. kpl.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5 d.2 0512-06	CPV 45311200-2 Oprawy świetłkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe typ SD118V-AD Es System 7	kpl. kpl.		
				7.000	
				RAZEM	7.000
14	KNNR 5 d.2 0512-06	CPV 45311200-2 Oprawy świetłkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe typ SDS118V-AD Es System 5	kpl. kpl.		
				5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNNR 5 d.2 0503-02	CPV 45311200-2 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - D225,2x18W,Es System 24	kpl. kpl.		
				24.000	
				RAZEM	24.000
16	KNNR 5 d.2 0503-02	CPV 45311200-2 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - D225,2x18W, z inwerterem Es System 4	kpl. kpl.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNNR 5 d.2 0513-01	CPV 45311200-2 Oprawy świetłkowe o masie do 15 kg mocowane na linie nośnej -element 49W-Profil 58PAR 49 z zawieszaniem 37	kpl. kpl.		
				37.000	
				RAZEM	37.000
18	KNNR 5 d.2 0513-01	CPV 45311200-2 Oprawy świetłkowe o masie do 15 kg mocowane na linie nośnej -element 14W-Profil 58PAR 49 z zawieszaniem 10	kpl. kpl.		
				10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 0503-03	CPV 45311200-2 Analogia-Montaż modulu awaryjnego do opraw typ Profil 58PAR 49-Candelux 6	kpl. kpl.	RAZEM 6.000	10.000 6.000
3		OKABLOWANIE STRUKTURALNE		RAZEM	6.000
20	KNNR 5 d.3 1209-12	CPV 45314000-1 Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 20	otw. otw.	RAZEM 20.000	20.000 20.000
21	KNNR 5 d.3 0101-0_	CPV 45314000-1 Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 70	m m	RAZEM 70.000	70.000 70.000
22	KNNR 5 d.3 0212-0_	CPV 45314000-1 Układanie skrętki UTP 4x2x0.5 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 300	m m	RAZEM 300.000	300.000 300.000
23	KNNR 5 d.3 1105-07	CPV 45314000-1 Korytka o szerokości do 100 mm przykręca- ne do gotowych otworów korytka wykonane z PCW d-100mm -OBO Betterman 60	m m	RAZEM 60.000	60.000 60.000
24	KNNR 5 d.3 0203-0_	CPV 45314000-1 Wciągnięcie skrętki UTP 4x2x0,5 do rur 280	m m	RAZEM 280.000	280.000 280.000
25	KNNR 5 d.3 0308-03	CPV 45314000-1 Montaż gniazd R j45 - w listwach przyścien- nych 43	szt. szt.	RAZEM 43.000	43.000 43.000
26	KNNR 5 d.3 0308-01	CPV 45314000-1 Analogia-Montaż gniazd 2xRJ 45 instalowane p/t 9	szt. szt.	RAZEM 9.000	9.000 9.000
4		INSTALACJE ELEKTRYCZNE- oświetlenie,gniazda wtyczkowe230V,wentylacja,klimatyzacja,ins. uziemiające			
27	KNNR 5 d.4 1209-12	CPV 45311100-1 Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 10	otw. otw.	RAZEM 10.000	10.000 10.000
28	KNNR 4-03 d.4 1009-05	CPV 45311100-1 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym 15	otw. otw.	RAZEM 15.000	15.000 15.000
29	KNNR 5 d.4 1102-02	CPV 45311100-1 Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabeto- nowaniem o masie do 1 kg - 2 mocowania 80	szt. szt.	RAZEM 80.000	80.000 80.000
30	KNNR 5 d.4 1105-08	CPV 45311100-1 Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów typ Baks 3	m m	RAZEM 3.000	3.000 3.000
31	KNNR 5 d.4 1105-08	CPV 45311100-1 Korytka o szerokości do 200 mm przykrę- cane do gotowych otworów typ Baks-d100m 55	m m	RAZEM 55.000	55.000 55.000
32	KNNR 5 d.4 0110-05	CPV 45311100-1 Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu typ DLP50x150 trójdzielna 22	m m	RAZEM 22.000	22.000 22.000
33	KNNR 5 d.4 0303-02	CPV 45311100-1 Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 65	szt. szt.	RAZEM 65.000	65.000 65.000
34	KNNR 5 d.4 0114-07	CPV 45311100-1 Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 29 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
35	KNNR 5 d.4 1209-12	CPV 45311100-1 Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 4	otw. otw.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
36	KNNR 5 d.4 0205-01	CPV 45311100-1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1.5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
37	KNNR 5 d.4 0205-04	CPV 45311100-1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDY 3x2.5	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
38	KNNR 5 d.4 0209-02	CPV 45311100-1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x2.5mm ²	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
39	KNNR 5 d.4 0209-02	CPV 45311100-1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 4x1.5mm ²	m		
		700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
40	KNNR 5 d.4 0209-02	CPV 45311100-1 Analogia-Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane na uchwytych HDGs 4x1.5mm ²	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
41	KNNR 5 d.4 0209-02	CPV 45311100-1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x1.5mm ²	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
42	KNNR 5 d.4 0212-01	CPV 45311100-1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych typ YDY3x2,5	m		
		700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
43	KNNR 5 d.4 0209-06	CPV 45311100-1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych YDY 5x6	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
44	KNNR 5 d.4 0205-06	CPV 45311100-1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDY 5x6mm ²	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
45	KNNR 5 d.4 0301-03	CPV 45311100-1 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
46	KNNR 5 d.4 0103-02	CPV 45311100-1 Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
47	KNNR 5 d.4 0713-01	CPV 45311100-1 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-YKY5x10mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNNR 5 d.4 0302-01	COV 45311100-1 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm z pierścieniami	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
49	KNNR 5 d.4 0308-05	CPV 45311100-1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNNR 5 d.4 0306-02	CPV 45311100-1 Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNNR 5 d.4 0307-02	CPV 45311100-1 Łączniki świecznikowe szczelne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.4 0306-03	CPV 45311100-1 Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
53	KNNR 5 d.4 0307-01	CPV 45311100-1 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 5 d.4 0406-01	CPV 45311100-1 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg łącz- nik krzywkowy -serwisowy16A-250V 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNNR 5 d.4 0406-01	CPV 45311100-1 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -wy- łącznik zmierzchowy WZ 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.4 0311-01	CPV 45311100-1 Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kana- łów - puszka natynkowa montowana na listwie elektroinstalacyjnej na betonie 93	szt. szt.	93.000	
				RAZEM	93.000
57	KNNR 5 d.4 0202-02	CPV 45311100-1 Przewody izolowane jednożyłowe o przekro- ju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach DY4-połączenia wyrównawcze miejscowe 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
58	KNNR 5 d.4 0202-02	CPV 45311100-1 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach DY10 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
59	KNNR 5 d.4 1205-01	CPV 45311100-1 Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
60	KNNR 5 d.4 1203-03	CPV 456311100-1 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce -połączenia miejscowe wyrów- nawcze 70	szt.żył szt.żył	70.000	
				RAZEM	70.000
5		TABLICE ZASILAJĄCE			
61	KNNR 5 d.5 0404-02	CPV 45318700-5 Montaż tablicy TE wg rys. nr E-5 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.5 0404-02	CPV 45318700-5 Montaż szafy okablowania strukturalnego 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5 d.5 0404-01	CPV 45318700-5 Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg -Tablica T-UPS z wyposażeniem wg rys. nr E-6 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		INSTALACJE NISKOPRĄDOWE(orurowanie)			
64	KNNR 5 d.6 0103-02	CPV 45311100-1 Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie -rurka samogasnąca RKLG-P 21 z drutem pilotowym 180	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
65	KNNR 5 d.6 0209-02	CPV 45311100-1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x1.5mm2 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
66	KNNR 5 d.6 0105-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsol- kach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie rurka RKLG-P36 z drutem pi- lotowym 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
67	KNNR 5 d.6 0203-01	CPV 45311100-1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY3x1.5mm2 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
7		POMIARY			
68	KNNR 5 d.7 1304-01	CPV 45311200-2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5 d.7 1304-02	CPV 45311200-2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNNR 5 d.7 1304-05	CPV 45311200-2 Badania i pomiary instalacji skuteczności ze- rowania (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNNR 5 d.7 1304-06	CPV 45311200-2 Badania i pomiary instalacji skuteczności ze- rowania (każdy następny pomiar) 70	szt. szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
72	KNNR 5 d.7 1305-01	CPV 45311200-2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasi- lania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 5 d.7 1305-02	CPV 45311200-2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasila- nia (następna próba) 14	prób. prób.	14.000	
				RAZEM	14.000
74	KNNR-W 9 d.7 121-02	CPV 45311200-2 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wy- znaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 2	punkt punkt	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNNR-W 9 d.7 121-03	CPV 45311200-2 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wy- znaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 6	punkt punkt	6.000	
				RAZEM	6.000
76	KNNR 5 d.7 1303-01	CPV 45311200-2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elek- trycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNNR 5 d.7 1303-02	CPV 45311200-2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elek- trycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
78	KNNR 5 d.7 1303-03	CPV 45311200-2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elek- trycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 5 d.7 1303-04	CPV 45311200-2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
80	KNNR 5 d.7 1301-01	CPV 45311200-2 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
81	Wycena d.7 własna	Pomiar tłumienności -gniazda RJ45 52	pomiar pomiar	52.000	
				RAZEM	52.000