

PRACOWNIA USŁUGOWA

**PROJEKT
- INSTAL**

ŁUCJAN ŁUKOSZEK

44-310 RADLIN

UL.SPACEROWA 17A

TEL/FAX (032)456 84 38

PRZEDMIAR ROBÓT

**TEMAT : PODŁĄCZENIE KOTŁOWNI C.O. I C.W.U.
DO WYMIENNIKOWNI
CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA**

OBIEKT : GIMNAZJUM NR 2

ADRES : CZERWIONKA – LESZCZYNY UL. OGRODOWA 6

**INWESTOR : GMINA I MIASTO CZERWIONKA - LESZCZYNY
CZERWIONKA – LESZCZYNY UL. PARKOWA**

**KLASYFIKACJA ROBÓT WG CPV :
45310000-3 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych**

OPRACOWAŁ:
inż. Tadeusz Jaśkiewicz

Wrzesień 2007 r.

PROJEKTANT
inż. Tadeusz Jaśkiewicz
Upr. bud. nr 79/77/Op.
upoważniony jest do sporządzania
projektów w spec. instalacyjno-inżynierskich
w zakresie instalacji elektrycznych

** PRZEDMIAR ROBOT :KP103 **

Strona 1

LP PODSTAWA KALKULACJI		OPISY ROBOT		J.M.	Ilość	krot
Obmiar NR	Obliczenia , opisy przedmiarowe				poszczeg.	razem
1.00 (1 - 442) WYMIENNIKOWNIA C.O I C.W.U. GIMNAZJUM NR 2 CZERWIONKA-LESZCZYNY UL. OGROWOWA 6 CZ. ELEKTRYCZNA 1.Instalacje elektryczne						
1	KNNR 5 0404/01	TABLICE ROZDZIELCZE I OBUDOWY		SZT		1.00 1.00
		-TABLICA ELEKTRYCZNA O MASIE DO 10 KG				
		-skrzynka MG-W				
2	KNNR 5 0404/03	TABLICE ROZDZIELCZE I OBUDOWY		SZT		1.00 1.00
		-TABLICA ELEKTRYCZNA O MASIE DO 30 KG				
		-rozdzielnia RW				
3	KNNR 5 0406/01	APARATY ELEKTRYCZNE		SZT		1.00 1.00
		-O MASIE DO 2,5 KG				
		-rozłącznik R305				
4	KNNR 5 0205/04	PRZEWODY KABELKOWE UKŁADANE P.T. W GOTOWYCH BRUJDACH NA PODŁOŻU BETONOWYM		M		8.00 1.00
		-ŁĄCZNY PRZEKROJ ŻYL DO 7.5 MM2				
		-przewod YDY 4*1,5				
5	KNNR 5 0205/04	PRZEWODY KABELKOWE UKŁADANE P.T. W GOTOWYCH BRUJDACH NA PODŁOŻU BETONOWYM		M		14.00 1.00
		-ŁĄCZNY PRZEKROJ ŻYL DO 7.5 MM2				
		-przewod YDY 3*1,5				
6	KNNR 5 0205/04	PRZEWODY KABELKOWE UKŁADANE P.T. W GOTOWYCH BRUJDACH NA PODŁOŻU BETONOWYM		M		35.00 1.00
		-ŁĄCZNY PRZEKROJ ŻYL DO 7.5 MM2				
		-przewod YDY 3*2,5				
7	KNNR 5 0205/05	PRZEWODY KABELKOWE UKŁADANE P.T. W GOTOWYCH BRUJDACH NA PODŁOŻU BETONOWYM		M		10.00 1.00
		-ŁĄCZNY PRZEKROJ ŻYL DO 12.5 MM2				
		-przewod YDY 5*2,5				
8	KNNR 5 0212/01	PRZEWODY KABELKOWE UKŁADANE W LISTWACH I KANAŁACH ELEKTROINSTALACYJNYCH		M		21.00 1.00
		-ŁĄCZNY PRZEKROJ ŻYL DO 7.5 MM2				
		-przewod YDY 3x1,5				
9	KNNR 5 0212/03	PRZEWODY KABELKOWE UKŁADANE W LISTWACH I KANAŁACH ELEKTROINSTALACYJNYCH		M		18.00 1.00
		-ŁĄCZNY PRZEKROJ ŻYL DO 30 MM2				
		-przewod YDY 5x4				

** PRZEDMIAR ROBOT :KP103 **

Strona 2

LP PODSTAWA KALKULACJI		OPISY ROBOT		J.M.	I l o s c	
Obmiar NR	Obliczenia , opisy przedmiarowe				poszczeg.	razem
10	KNNR 5 0212/03	PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE W LISTWACH I KANALACH ELEKTROINSTALACYJNYCH -LACZNY PRZEKROJ ZYL DO 30 MM2 -przewod YDY 5x6	M		52.00	1.00
11	KNNR 5 0212/01	PRZEWODY KABELKOWE UKLADANE W LISTWACH I KANALACH ELEKTROINSTALACYJNYCH -LACZNY PRZEKROJ ZYL DO 7.5 MM2 -przewod LIYCY 2x1,5	M		14.00	1.00
12	KNNR 5 0305/04	ODGALEZNIKI W OBUDOWIE METALOWEJ -MOCOWANE BEZSRUBOWO IL. WYLOTOW-4 PRZEKR. DO 10 MM2 -puszka szczelna p.t.	SZT		4.00	1.00
13	KNNR 5 0307/02	LACZNIKI I PRZYCISKI INSTALACYJNE BRYZGOSZCZELNE -SWIECZNIKOWE -wylacznik swiecznikowy szczelny p.t.	SZT		1.00	1.00
14	KNNR 5 0308/09	GNIAZDA INSTALACYJNE WTYCZKOWE Z STYKIEM OCHRONNYM -METALOWE Z UZIEM.2-BIEGUN.PRZYKRECANE 16A/4 MM2 -gniazdo wtyczkowe szczelne 24V p.t.	SZT		1.00	1.00
15	KNNR 5 0308/06	GNIAZDA INSTALACYJNE WTYCZKOWE Z STYKIEM OCHRONNYM -BRYZGOSZCZELNE,3-BIEGUNOWE,PRZYKRECANE 16A/2.5MM2 -gniazdo wtyczkowe 3-faz.16A/I z wylacznikiem	SZT		1.00	1.00
16	KNNR 5 0308/05	GNIAZDA INSTALACYJNE WTYCZKOWE Z STYKIEM OCHRONNYM -BRYZGOSZCZELNE,2-BIEGUNOWE,PRZYKRECANE 16A/2.5MM2 -gniazdo wtyczkowe 1-faz. szczelne p.t.	SZT		1.00	1.00
17	KNNR 5 0512/05	OPRAWY SWIETLOWKOWE TUNELOWE W OBUDOWIE Z TWORZYW SZTUCZNYCH -2*40W KONCOWE -oprawa NEPTUN2 2x36	KPL		2.00	1.00
18	KNNR 5 0512/05	OPRAWY SWIETLOWKOWE TUNELOWE W OBUDOWIE Z TWORZYW SZTUCZNYCH -2*40W KONCOWE -oprawa ARIAN E 2x8	KPL		1.00	1.00
19	KNNR 5 0512/01	OPRAWY SWIETLOWKOWE TUNELOWE W OBUDOWIE Z TWORZYW SZTUCZNYCH -1*20W KONCOWE -modul oswietlenia awaryjnego	KPL		1.00	1.00
20	KNNR 5 0111/01	KANALY INSTALACYJNE Z PCW -O SZER.PODSTAWY DO 60 MM NA PODLOZU BETONOWYM Listwa DL PLUS 75x20	M		10.00	1.00

** PRZEDMIAR ROBOT : KP103 **

Strona 3

LP		PODSTAWA KALKULACJI		OPISY ROBOT	J.M.	I l o s c		krot
Obmiar	NR	Obliczenia	opisy przedmiarowe			poszczeg.	razem	
21	KNNR	5	0111/01	KANALY INSTALACYJNE Z PCW - O SZER. PODSTAWY DO 60 MM NA PODLOZU BETONOWYM - korytko kablowe PCW 30x30	M		64.00	1.00
22	KNNR	5	1205/01	PODLACZENIE SILNIKOW W OBUJOWIE NORMALNEJ - PRZEWOD LUB KABEL 3-ZYLOWY, CU, PRZEKROJ DO 6 MM ²	SZT		4.00	1.00
23	KNNR	5	0105/01	RURY WINIDUROWE UKLADANE N. T. - RURA O SREDN. DO 20 MM NA PODLOZU BETONOWYM - rura RB 20	M		4.00	1.00
24	KNNR	5	0201/06	PRZEWODY IZOLOWANE JEDNOZYLOWE WCIAGANE DO RUR - PRZEKROJ PRZEWODU DO 35 MM ² - przewod LY025	M		12.00	1.00
25	KNNR	5	0602/02	PRZEWODY UZIEMIAJACE I WYROWNAWCZE W BUDYNKACH - MOCOWANE NA WSPORNIKACH SCIENNYCH NA INNYM PODLOZ - przewod Dyd10	M		16.00	1.00
26	KNNR	5	0612/06	ZLACZA RYNNOWE, NAPREZAJACE, KONTROLNE W INSTALACJI ODGROMOWEJ LUB PRZEWODACH WYROWNAWCZYCH - ZLACZE KONTROLNE POLACZENIE DRUT-PLASKOWNIK	SZT		1.00	1.00
27	KNNR	5	0605/03	UZIOMY POWIERZCHNIOWE I PRETOWE INSTALACJI ODGROMOWEJ - POZIOME W WYKOPIE O GLEB. DO 0,6 M KAT. GRUNTU IV - bednarka Fe/Zn 30x4	M		8.00	1.00
28	KNNR	5	0602/02	PRZEWODY UZIEMIAJACE I WYROWNAWCZE W BUDYNKACH - MOCOWANE NA WSPORNIKACH SCIENNYCH NA INNYM PODLOZ - bednarka Fe/Zn 30x4	M		10.00	1.00
29	KNNR	5	0613/04	UCHWYTY I MOSTKI BOCZNIKUJACE NA RURACH - MOSTEK BOCZNIKUJACY NA OBEJMY SREDN. RURY DO 100MM	SZT		3.00	1.00
30	KNNR	5	0606/05	UZIOMY ZE STALI PROFILOWEJ WIEDZIUWANE (METODA WYKONANIA UDAROWA) - KAT. GRUNTU IIII DLUG. UZIOMU 4,5 M - uziom typu GALMAR	SZT		1.00	1.00
31	KNNR	5	1301/01	SPRAWDZENIE I POMIAR OBWODU ELEKTRYCZNEGO NISKIEGO POM. NAPIECIA - OBWOD O ILOSCI FAZ 1			7.00	1.00
32	KNNR	5	1301/02	SPRAWDZENIE I POMIAR OBWODU ELEKTRYCZNEGO NISKIEGO POM. NAPIECIA - OBWOD O ILOSCI FAZ 3			4.00	1.00

** PRZEDMIAR ROBOT :KP103 **

Strona 4

LP	PODSTAWA KALKULACJI	OPISY ROBOT	J.W.	Ilość	krot
	Obmiar NR	Obliczenia, opisy przedmiarowe		poszczeg.	razem
33	KNNR 5 1304/01	BADANIA I POMIARY INSTALACJI UZIEMIĄCEJ, PIORUNOCHRONNEJ I SKUTECZNOŚCI ZEROWANIA -UZIEMIENIE OCHRONNE LUB ROBOCZE POMIAR PIERWSZY	SZT	2.00	1.00
34	KNNR 5 1304/05	BADANIA I POMIARY INSTALACJI UZIEMIĄCEJ, PIORUNOCHRONNEJ I SKUTECZNOŚCI ZEROWANIA -SKUTECZNOŚĆ ZEROWANIA POMIAR PIERWSZY	SZT	1.00	1.00
35	KNNR 5 1304/06	BADANIA I POMIARY INSTALACJI UZIEMIĄCEJ, PIORUNOCHRONNEJ I SKUTECZNOŚCI ZEROWANIA -SKUTECZNOŚĆ ZEROWANIA ZA KAŻDY NASTĘPNY POMIAR	SZT	9.00	1.00
36	KNNR 5 1305/01	SPRAWDZENIE SAMOCZYNNEGO WYLĄCZENIA ZASILANIA WYLĄCZNIKA RÓŻNICOWOPRĄDOWEGO -PROBA PIERWSZA	POM.	2.00	1.00
37	KNNR 5 1209/12/ 2	PRZEBIJANIE OTWORÓW W ŚCIANACH LUB STROPACH -W BETONIE DŁUG.PRZEBICIA DO 40 CM	OTWOR	12.00	1.00
38	KNNR 5 0301/03	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD OSPRZĘT INSTALACYJNY MOCOWANIE OSPRZĘTU PRZEZ PRZYKRECENIE DO -KOLKÓW PŁASTYKOWYCH NA PODŁOŻU BETONOWYM	SZT	9.00	1.00
39	KNR 508 0502/09	PRZYGOTOW.PODŁOŻA POD OPRAWY OSWIETL.PRZYKRECANE PODŁOŻE-BETON,MOCOW.NA KOLKACH KOTWIĄCYCH IL.2	KPL	3.00	1.00
40	KNR 508 0806/04	RECZNE WYKONANIE SŁĘPYCH OTWORÓW I WNEK W BETONIE OBJĘTOŚĆ DO 0.50 DM3	SZT	8.00	1.00
41	KNNR 5 1207/13	WYKUCIE BRUZO DLA PRZEWODÓW WTYNKOWYCH I RUR Ø ŚREDN.DO 47 MM -DLA RUR RKLG28,RS37 NA BETONIE	M	40.00	1.00
42	KNNR 5 1208/02	ZAPRAWIANIE BRUZO -Ø SZER.DO 50 MM	M	40.00	1.00
43	KNNR 5 1208/05	ZAPRAWIANIE BRUZO -PRZYGOTOWANIE RECZNE ZAPRAWY CEMENTOWO-WAPIENNEJ	M3	0.10	1.00
44	KNNR 5 0406/01	APARATY ELEKTRYCZNE -Ø MASY DO 2.5 KG -osłona na czujnik temperatury zewnętrznej	SZT	1.00	1.00