



PROJEKTOWANIE, WYKONAWSTWO,
POMIARY ELEKTRYCZNE, NADZÓR

LESZEK PIOTR POPŁAWSKI UL. M.SKŁODOWSKIEJ-CURIE 18C/35
08 – 300 SOKOŁÓW PODLASKI WOJ. MAZOWIECKIE

TEL. (025) 7877212 ; kom. 880880074 ; e-mail: piotrleszek@poczta.onet.pl

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH SST-04

NAZWA INWESTYCJI/TYTUŁ PROJEKTU :

- PRZEBUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ Z
ADAPTACJĄ INSTALACJI C.O. W BUDYNKU
SZKOŁY

ADRES INWESTYCJI/OBIEKTU :

- PUBLICZNA SZKOŁA PODSTAWOWA
W KRUSZU GMINA KLEMBÓW

WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIENÍ :

- CPV 45310000-3 ROBOTY W ZAKRESIE
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO :

- GMINA KLEMBÓW
05-205 KLEMBÓW
UL. GEN. F. ŻYMIRSKIEGO 38

DATA OPRACOWANIA PRZEDMIARU : GRUDZIEŃ 2008r

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Dział robót	45
Grupa robót	453
Klasa robót	4531
Kategoria robót	45311; 45312; 45315

DALSZY PODZIAŁ PRZEDMIARU ROBÓT

1 - CPV 45311100-1	roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych
2 – CPV 45311200-2	roboty w zakresie oprav elektrycznych
3 – CPV 45312310-3	instalacje odgromowe, uziemień i przewodów wyrównawczych
4 – CPV 45315700-5	instalowanie rozdzielnic elektrycznych
5 – CPV 45315100-9	instalacyjne roboty elektryczne – demontaże, pomiary instalacji

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp	Podstawa katalogowa	Opis robót	jedn. miary	Ilość jedn.
1	2	3	4	5
1	CPV – 45315100-9 INSTALACYJNE ROBOTY ELEKTRYCZNE - DEMONTAŻE			
1.1	KNNR 9 0301-0300	Demontaż przewodu wtynkowego lub kabelkowego okrągłego ułożonego na ścianie lub pod tynkiem	m	107,00
1.2	KNNR 9 0304-0300	Demontaż przewodu kabelkowego o przekroju do 7,5mm ² z rur izolacyjnych	m	84,00
1.3	KNNR 9 0401-0800	Demontaż łączników uszczelnionych	szt	4,00
1.4	KNNR 9 0402-0600	Demontaż gniazda uszczelnionego 2-bieg	szt	2,00
1.5	KNNR 9 0403-0700	Demontaż puszek n/t i p/t o średnicy ponad 60 mm	szt	1,00
1.6	KNNR 9 0403-0900	Demontaż puszek n/t i p/t lecz uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt	3,00
1.7	KNNR 9 0501-0500	Demontaż oprawy żarowej	szt	9,00
1.8	KNNR 9 0203-0500	Demontaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5kg (w skrzynkach górnej i dolnej rozdzielnicy TLO)	szt	4,00
1.9	KNNR 9 0203-0600	Demontaż aparatu elektrycznego o masie powyżej 2,5kg do 5kg (transformator 220/24V - górna skrzynka rozdzielnicy TLO)	szt	1,00
1.10	KNNR 9 0601-0500	Demontaż zwodów poziomych nie naprężanych	m	4,00
1.12	KNR 4-03 0907-0400	Odłączenie przewodów do 10 mm ² spod zacisków w puszkach i odgałęźnikach	kpl	36,00
1.13	KNR 4-03 1107-0800	Demontaż rur RVS o śr do 47 mm	m	6,00
2	CPV – 45315700-5 INSTALOWANIE ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH			
2.1	KNNR 5 0404-0145	Montaż rozdzielnicy naściennej typu RN 3 x 12-55 wyposażonej wg. dokumentacji projektowej z kosztami przewodowania, montażu (rozdzielnica kotłowni – TK)	kpl	1,00
2.2	Kalkulacja własna	Montaż wyposażenia skrzynki żeliwnej rozdzielnicy TLO (skrzynka górna) wg. dokumentacji projektowej z kosztami przewodowania, montażu	kpl	1,00
2.3	Kalkulacja własna	Montaż wyposażenia skrzynki żeliwnej rozdzielnicy TLO (skrzynka dolna) wg. dokumentacji projektowej z kosztami przewodowania, montażu	kpl	1,00
3	CPV – 45311200-2 ROBOTY W ZAKRESIE OPRAW ELEKTRYCZNYCH			
3.1	KNNR 5 1201-0300	Obsadzanie na ścianie lub stropie kołków kotwiących M6	szt	22,00
3.2	KNNR 5 0502-0102	Montaż oprawy oświetleniowej żarowej WOS-100 porcelanowej sufitowej z kloszem	kpl	1,00
3.3	KNNR 5 0502-0102	Montaż oprawy oświetleniowej żarowej WOS-100 porcelanowej sufitowej z kloszem (oprawy z demontażu)	kpl	5,00

3.4	KNNR 5 0502-0101	Montaż oprawy oświetleniowej żarowej WOS-60 porcelanowej ściennej z kloszem (oprawa z demontażu)	kpl	1,00
3.5	KNNR 5 1101-0401	Montaż konstrukcji wsporczej o masie 1 do 2 kg przez przykręcenie - 2 mocowania (z wartością konstrukcji)	szt	6,00
3.6	KNNR 5 0501-0201	Montaż oprawy oświetleniowej świetlówkowej przykręcanej typu TCW216 1xTL-D36W/840 IC PI KIT	kpl	4,00
3.7	KNNR 5 0502-0301	Montaż oprawy oświetleniowej świetlówkowej przykręcanej typu TCS216 2xTL-D36W/840 IC PI KIT	kpl	2,00
4	CPV – 45311100-1 ROBOTY W ZAKRESIE PRZEWODÓW INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH			
4.1	KNNR 5 0111-0201	Montaż kanałów instalacyjnych z PCV na podłożu różnym od betonu	m	8,00
4.2	KNNR 5-08 0101-0300	Montaż uchwytów pod rury RVS układane pojed. na podłożu z cegły przygotowanym mechanicznie z osadzeniem kołków plastikowych	m	75,00
4.3	KNNR 5-08 0110-0121	Ułożenie rur RB16 n/t na gotowych uchwytach	m	59,00
4.4	KNNR 5 0203-0151	Wciąganie przewodów kabelkowych b/halogenowych ognioodpornych HDGs 3 x 2,5 mm ² do rur lub kanałów zamkniętych	m	33,00
4.5	KNNR 5 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły	m	3,00
4.6	KNNR 5 1208-0100	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	3,00
4.7	KNNR 5 0204-0502	Ułożenie przewodu płaskiego YDYp 2x1,5 mm ² w tynku na podłożu różnym od betonu	m	3,00
4.8	KNNR 5 0206-0402	Ułożenie przewodu kabelkowego YDY 2x1,5 mm ² , 750 n/t na podłożu różnym od betonu	m	2,50
4.9	KNNR 5 0206-0405	Ułożenie przewodu kabelkowego YDY 3x1,5 mm ² , 750 n/t na podłożu różnym od betonu	m	79,00
4.10	KNNR 5 0206-0408	Ułożenie przewodu kabelkowego YDY 4x1,5 mm ² , 750 n/t na podłożu różnym od betonu	m	22,00
4.11	KNNR 5 0206-0411	Ułożenie przewodu kabelkowego YDY 5x1,5 mm ² , 750 n/t na podłożu różnym od betonu	m	10,00
4.12	KNNR 5 0206-0406	Ułożenie przewodu kabelkowego YDY 3x2,5 mm ² , 750 n/t na podłożu różnym od betonu	m	47,00
4.13	KNNR 5 0206-0618	Ułożenie przewodu kabelkowego YLY 3x1,5 mm ² , 750 n/t na podłożu różnym od betonu	m	30,00
4.14	KNNR 5-08 0201-0202	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo na kołkach plastikowych osadzonych mechanicznie w cegle	m	189,00
4.15	KNNR 5-08 0110-0221	Ułożenie rur RB22 n/t na gotowych uchwytach	m	16,00
4.16	KNNR 5 0203-0203	Wciąganie przewodów kabelkowych YDY 3 x 4 mm ² do rur lub kanałów zamkniętych	m	16,00
4.17	KNNR 5 0201-0501	Wciąganie przewodów pojedynczych LgYc 16mm ² do rur	m	34,00
4.18	KNNR 5 0303-0282	Montaż puszkii odgałęźnej na podłożu z cegły z przygotowaniem podłoża	szt	15,00
4.19	KNNR 5 0301-0201	Przygotowanie podłoża z cegły pod montaż osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych fi 6mm	szt	32,00

4.20	KNNR 5 0307-0101	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu łącznika n/t klawiszowego szczelnego	szt	2,00
4.21	KNNR 5 0307-0201	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu łącznika n/t świecznikowego szczelnego	szt	1,00
4.22	KNNR 5 0307-0302	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu łącznika n/t schodowego szczelnego	szt	4,00
4.23	KNNR 5 0308-0501	Montaż na przygotowanym uprzednio podłożu gniazda instalacyjnego n/t przykręcanego bryzgoszczelnego 2P+Z 10/16A 250V	szt	1,00
4.24	KNNR 5 0308-0502	Montaż na przygotowanym uprzednio podłożu gniazda instalacyjnego n/t przykręcanego bryzgoszczelnego 2x2P+Z 10/16A 250V	szt	5,00
4.25	KNR 5-08 0403-0199	Mocowanie aparatów o masie do 2,5kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem o ilości otworów mocujących 2 (gniazdo 24V Legrand)	szt	1,00
4.26	KNR 5-08 0403-0299	Mocowanie aparatów o masie do 2,5kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem o ilości otworów mocujących 4 (obudowa z przyciskiem p.poż.-OP1)	szt	1,00
4.27	KNNR 5 1205-0100	Podłączenie silnika w obudowie normalnej przewodami lub kablami 3x Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt	1,00
4.28	KNNR 5 1203-0800	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodu kabelkowego o przekroju żyły do 2,5mm ²	szt	374,00
4.29	KNNR 5 1203-0900	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodu kabelkowego o przekroju żyły powyżej 2,5 do 4mm ²	szt	6,00
4.30	KNNR 5 1203-1100	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodu kabelkowego o przekroju żyły powyżej 6 do 16mm ²	szt	16,00
4.31	KNNR 5 1204-0101	Montaż przez zaciskanie końcówek kablowych 4mm ²	szt	18,00
4.32	KNNR 5 1204-0202	Montaż przez zaciskanie końcówek kablowych 16mm ²	szt	16,00
4.33	KNNR 5 1209-0801	Mechaniczne przebijanie otworów fi 25mm o długości od 2 do 2 1/2 cegły w ścianach i stropach z cegły	szt	10,00
4.34	KNNR 5 1209-0701	Mechaniczne przebijanie otworów fi 25mm o długości od 1 1/2 do 2 cegieł w ścianach i stropach z cegły	szt	6,00
5	CPV – 45312310-3 INSTALACJE ODGROMOWE, UZIEMIENIE I PRZEWODÓW WYRÓWNAWCZYCH			
5.1	KNNR 5 0602-0200	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki ocynkowanej do 120mm ² w budynkach na wspornikach ściennych na podłożu różnym od drewnianego	m	14,00
5.2	KNNR 5 0701-0200	Ręczne kopanie rowu w gruncie kat.III	m ³	0,72
5.3	KNNR 5 0702-0200	Ręczne zasypywanie rowu w gruncie kat.III	m ³	0,72
5.4	KNNR 5 0605-0200	Montaż uziomu w wykopie o gł. 0,6m w gruncie kat.III	m	3,00
5.5	KNNR 5 0611-0100	Łączenie w wykopie przewodów instalacji odgromowej lub wyrównawczej z bednarki o przekroju do 120mm ²	szt	1,00
5.6	KNNR 5 0612-0600	Montaż złącza kontrolnego	szt	1,00
5.7	KNR 5-08	Montaż uchwyty uziemiającego na rurze o śr. do 100mm	szt	4,00

	0620-0100			
5.8	KNNR 5 0613-0300	Montaż uchwyty uziemiającego skręcanego na rurze o śr. powyżej 100 do 500mm	szt	2,00
5.9	KNNR 5 1101-0200	Montaż konstrukcji wsporczej o masie do 1kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - 2 mocowania (szyna K-12)	szt	1,00
5.10	KNR 2-02 1604-0300	Rusztowanie zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m2	60
5.11	KNNR 5 0301-0201	Przygotowanie podłoża z cegły pod montaż kołków dla osprzętu (zwodu odsuniętego)	szt	8,00
5.12	KNNR 5 1201-0400	Obsadzanie na ścianie kołków kotwiących M8	szt	8,00
5.13	KNNR 5 0301-0400	Przygotowanie podłoża pod montaż osprzętu przez przykręcenie do kołków. Analogia, przygotowanie do montażu elementów zwodu odsuniętego dla komina	szt	28,00
5.14	KNNR 5 1101-0200	Montaż konstrukcji wsporczej o masie do 1kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - 2 mocowania. Analogia, montaż elementów zwodu (łącznik A1286 4)	szt	4,00
5.15	KNNR 5 1101-0200	Montaż konstrukcji wsporczej o masie do 1kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - 2 mocowania. Analogia, montaż elementów zwodu (łącznik A1283 4)	szt	2,00
5.16	KNNR 5 1101-0200	Montaż konstrukcji wsporczej o masie do 1kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - 2 mocowania. Analogia, montaż elementów zwodu (uchwyt A1281 4)	szt	7,00
5.17	KNNR 5 1101-0200	Montaż konstrukcji wsporczej o masie do 1kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - 2 mocowania. Analogia, montaż elementów zwodu (komplet mocujący M8 A1901 4)	szt	2,00
5.18	KNNR 5 1101-0200	Montaż konstrukcji wsporczej o masie do 1kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - 2 mocowania. Analogia, montaż elementów zwodu (rura RSE40 A1228 1)	szt	1,00
5.19	KNNR 5 1101-0200	Montaż konstrukcji wsporczej o masie do 1kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - 2 mocowania. Analogia, montaż elementów zwodu (łącznik RSE 40 A1215 2)	szt	1,00
5.20	KNNR 5 1101-0200	Montaż konstrukcji wsporczej o masie do 1kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - 2 mocowania. Analogia, montaż elementów zwodu (rura RSE30 A1225 8)	szt	4,00
5.21	KNNR 5 1101-0200	Montaż konstrukcji wsporczej o masie do 1kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - 2 mocowania. Analogia, montaż elementów zwodu (rura RSE40 A1220 8)	szt	1,00
5.22	KNNR 5 1101-0200	Montaż konstrukcji wsporczej o masie do 1kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - 2 mocowania. Analogia, montaż elementów zwodu (łącznik A1217 2)	szt	1,00
5.23	KNNR 5 1101-0200	Montaż konstrukcji wsporczej o masie do 1kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - 2 mocowania. Analogia, montaż elementów zwodu (końcówka A1241 2)	szt	8,00
5.24	KNNR 5 1101-0200	Montaż konstrukcji wsporczej o masie do 1kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - 2 mocowania. Analogia, montaż elementów zwodu (łącznik RSE 30 A1216 2)	szt	2,00

5.25	KNNR 5 1101-0200	Montaż konstrukcji wsporczej o masie do 1kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - 2 mocowania. Analogia, montaż elementów zwołu (końcówka A1242 2)	szt	2,00
5.26	KNNR 5 1101-0200	Montaż konstrukcji wsporczej o masie do 1kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - 2 mocowania. Analogia, montaż elementów zwołu (rura RSE30 A1226 8)	szt	2,00
5.27	KNNR 5 1101-0200	Montaż konstrukcji wsporczej o masie do 1kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - 2 mocowania. Analogia, montaż elementów zwołu (tuleja D 385 202)	szt	1,00
5.28	KNNR 5-08 0606-0210	Montaż zwodów poziomych z linki FeZn fi 10mm na dachu stromym. Analogia, linka AlMgSi fi 9 mm (A 0128 2)	m	5,00
6	CPV – 45315100-9 INSTALACYJNE ROBOTY ELEKTRYCZNE – POMIARY INSTALACJI			
6.1	KNNR 5 1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obw. 1-faz. - pomiar pierwszy	pomiar	1,00
6.2	KNNR 5 1303-0200	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obw. 1-faz. - każdy następny	pomiar	7,00
6.3	KNNR 5 1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obw. 3-faz. - pomiar pierwszy	pomiar	1,00
6.4	KNNR 5 1304-0100	Pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy	szt	1,00
6.5	KNNR 5 1304-0200	Pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar każdy następny	szt	1,00
6.6	KNNR 5 1304-0300	Pomiar rezystancji instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	szt	1,00
6.7	KNNR 5 1304-0400	Pomiar rezystancji instalacji odgromowej - pomiar każdy następny	szt	2,00
6.8	KNNR 5 1304-0500	Pomiar skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	szt	1,00
6.9	KNNR 5 1304-0600	Pomiar skuteczności zerowania - pomiar każdy następny	szt	20,00
6.10	KNNR 5 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłącznika - próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pomiar pierwszy	próba	1,00
6.11	KNNR 5 1305-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłącznika - próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pomiar każdy następny	próba	3,00