

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Obiekt : **KOTŁOWNIA GAZOWA WSPÓLNOTY MIESZKANIOWEJ**

**WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA UL. NOWA 2, 64-530 GAJ WIELKI
INSTALACJE ELEKTRYCZNE - BRANŻA
ELEKTRYCZNA**

Kod CPV : 45315600-4 Instalacje niskiego napięcia

Inwestor : **Wspólnota Mieszkaniowa**

Adres : ul. Nowa 2, 64-530 Gaj Wielki

WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA UL. NOWA 2, 64-530 GAJ WIELKI INSTALACJE ELEKTRYCZNE - BRANŻA ELEKTRYCZNA

Budowa : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obiekt : KOTŁOWNIA GAZOWA WSPÓLNOTY MIESZKANIOWEJ

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
1.1	Rozdzielnica RK i R-ADM		
1	KNNR 005-0405-03-00 MRRiB Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, zabetonowane wraz z konstrukcją do podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg - rozdzielnica RK	1,000	szt
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt
2	KNNR 005-0405-03-00 MRRiB Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, zabetonowane wraz z konstrukcją do podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg - rozdzielnica R-ADM	1,000	szt
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt
3	KSNR 005-0301-06-10 WACETOB Warszawa Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi okrągłymi pod tynkiem, w brudzie, na podłożu innym niż betonowe i ceglane - łączny przekrój żył: do 24 mm ² Cu	80,000	m
		80 = 80,000	
		Razem = 80,000	m
1.2	Roboty instalacyjne		
4	KNNR 005-0301-03-00 MRRiB Przygotowanie podłoża pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie kółek plastikowych w podłożu: betonowym	22,000	szt
		22 = 22,000	
		Razem = 22,000	szt
5	KNNR 005-0306-05-10 MRRiB Montaż na gotowym podłożu łączników natynkowych rodzaju : łącznik 1-biegunowy	1,000	szt
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt
6	KNNR 005-0308-04-00 MRRiB Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym: n/t przykręcane- 2P+Z, 10/16A,250 V	8,000	szt
		8 = 8,000	
		Razem = 8,000	szt
7	KNNR 005-0406-01-00 MRRiB Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg - wyłącznik zasilania na zewnątrz kotłowni	1,000	szt
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt
8	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm ² : ułożonych luzem	2,000	m
		2 = 2,000	
		Razem = 2,000	m
9	KNNR 005-0203-01-00 MRRiB Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył: do 7,5 mm ²	180,000	m
		30 + 30 + 120 = 180,000	
		Razem = 180,000	m
1.3	Instalacja odgromowa		
10	KNNR 005-0601-01-10 MRRiB Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów nienaprzężanych poziomych, mocowanych na wspornikach obsadzanych, wykonanych: z pręta stalowego ocynkowanego	30,000	m
		30 = 30,000	
		Razem = 30,000	m
11	KNNR 005-0601-04-10 MRRiB Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów nienaprzężanych pionowych, mocowanych na wspornikach wstrzeliwanych, wykonanych: z pręta stalowego ocynkowanego	2,000	m

WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA UL. NOWA 2, 64-530 GAJ WIELKI INSTALACJE ELEKTRYCZNE - BRANŻA ELEKTRYCZNA

1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1.3. Instalacja odgromowa

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		2 = 2,000	
		Razem = 2,000	m
12	KNNR 005-0603-01-00 MRRIB Przewody uziemiające i wyrównawcze montowane w kanałach lub tunelach, luzem, z bednarki ocynk. o przekroju: do 120 mm ²	20 = 20,000	m
		Razem = 20,000	m

--- Koniec wydruku ---

WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA UL. NOWA 2, 64-530 GAJ WIELKI INSTALACJE ELEKTRYCZNE - BRANŻA ELEKTRYCZNA

Budowa : INSTALACJE ELEKTRYCZNE
Obiekt : KOTŁOWNIA GAZOWA WSPÓLNOTY MIESZKANIOWEJ

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1.1 Rozdzielnica RK i R-ADM

1 KNNR 005-0405-03-00 MRRiB 1,000 szt

Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, zabetonowane wraz z konstrukcją do podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg - rozdzielnica RK

$$1 = 1,000$$

$$\text{Razem} = 1,000 \text{ szt}$$

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m	Nakład całkowity
Robotyczna	2,80000			2,80000	r-g	2,80000
Rozdzielnica RK	1,00000			1,00000	szt	1,00000

2 KNNR 005-0405-03-00 MRRiB 1,000 szt

Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, zabetonowane wraz z konstrukcją do podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg - rozdzielnica R-ADM

$$1 = 1,000$$

$$\text{Razem} = 1,000 \text{ szt}$$

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m	Nakład całkowity
Robotyczna	2,80000			2,80000	r-g	2,80000
Rozdzielnica R-ADM	1,00000			1,00000	szt	1,00000

3 KSNR 005-0301-06-10 WACETOB Warszawa 80,000 m

Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi okrągłymi pod tylnikiem, w bruzdzie, na podłożu innym niż betonowe i ceglane - łączny przekrój żył: do 24 mm² Cu

$$80 = 80,000$$

$$\text{Razem} = 80,000 \text{ m}$$

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m	Nakład całkowity
Robotyczna	0,24100			0,24100	r-g	19,28000
Rura elektroins.PP karbow.giętka, RKLGF 20	0,03120*			0,03120	m	2,49600
Przewód kabelkowy miedz. YDYżo 5x2,5; 750 V	1,04000*			1,04000	m	83,20000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M*)	4,00			4,00	%	

1.2 Roboty instalacyjne

4 KNNR 005-0301-03-00 MRRiB 22,000 szt

Przygotowanie podłoża pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie kolków plastikowych w podłożu: betonowym

$$22 = 22,000$$

$$\text{Razem} = 22,000 \text{ szt}$$

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m	Nakład całkowity
Robotyczna	0,12800			0,12800	r-g	2,81600
Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	2,00000*			2,00000	szt	44,00000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M*)	2,50			2,50	%	

WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA UL. NOWA 2, 64-530 GAJ WIELKI INSTALACJE ELEKTRYCZNE - BRANŻA ELEKTRYCZNA

1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE
1.2. Roboty instalacyjne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

5 KNNR 005-0306-05-10 MRRiB 1,000 szt

Montaż na gotowym podłożu łączników natynkowych rodzaju : łącznik 1-biegunowy

$$1 = \frac{1,000}{1,000}$$

$$\text{Razem} = 1,000 \text{ szt}$$

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m	Nakład całkowity
Robocizna	0,21000			0,21000 r-g		0,21000
Łączniki klaw.płt.6-10 A, 250 V, 1 biegun. IP44	1,02000*			1,02000 szt		1,02000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M*)	2,50			2,50 %		

6 KNNR 005-0308-04-00 MRRiB 8,000 szt

Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym: n/t przykręcane- 2P+Z, 10/16A,250 V

$$8 = \frac{8,000}{8,000}$$

$$\text{Razem} = 8,000 \text{ szt}$$

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m	Nakład całkowity
Robocizna	0,25200			0,25200 r-g		2,01600
Gniazda wt.n/t bryzgoodp.2P+Z,10/16A,250 V IP44	0,89250*	nakł. ustalony		0,89250 szt		7,14000
Gniazda wtycz.płt izol.2P, 10/16 A, 24 V IP44	0,12750*	nakł. ustalony		0,12750 szt		1,02000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M*)	2,50			2,50 %		

7 KNNR 005-0406-01-00 MRRiB 1,000 szt

Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg - wyłącznik zasilania na zewnątrz kotłowni

$$1 = \frac{1,000}{1,000}$$

$$\text{Razem} = 1,000 \text{ szt}$$

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m	Nakład całkowity
Robocizna	0,63000			0,63000 r-g		0,63000
Wyłącznik zasilania na zewnątrz kotłowni typ wg projektu	1,00000			1,00000 szt		1,00000

8 KNNR 005-0602-04-00 MRRiB 2,000 m

Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm²:
ułożonych luzem

$$2 = \frac{2,000}{2,000}$$

$$\text{Razem} = 2,000 \text{ m}$$

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m	Nakład całkowity
Robocizna	0,10500			0,10500 r-g		0,21000
Bednarka stalowa ocynkowana	1,04000*			1,04000 m		2,08000
Śruby stalowe ZGR z gwint.na całej dł.M-6	0,00600*			0,00600 kg		0,01200
Zaciski kontrolne instalacji odgromowej	0,02000*			0,02000 szt		0,04000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M*)	2,50			2,50 %		
Spawarka elektr.transfornatorowa do 500 A	0,02940			0,02940 m-g		0,05880

9 KNNR 005-0203-01-00 MRRiB 180,000 m

Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył: do 7,5 mm²

$$30 + 30 + 120 = \frac{180,000}{180,000}$$

$$\text{Razem} = 180,000 \text{ m}$$

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m	Nakład całkowity
Robocizna	0,03520			0,03520 r-g		6,33600
Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	0,85000*	nakł. ustalony		0,85000 m		153,00000
Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	0,17333*	nakł. ustalony		0,17333 m		31,20000

WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA UL. NOWA 2, 64-530 GAJ WIELKI INSTALACJE ELEKTRYCZNE - BRANŻA ELEKTRYCZNA

1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1.2. Roboty instalacyjne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M*)	2,50	2,50 %

1.3 Instalacja odgromowa

10 KNNR 005-0601-01-10 MRRiB 30,000 m

Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów nienaprzężanych poziomych, mocowanych na wspornikach obsadzanych, wykonanych: z pręta stalowego ocynkowanego

$$30 = \frac{30,000}{1} \\ \text{Razem} = \frac{30,000}{1} \text{ m}$$

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m	Nakład całkowity
Robocizna	0,31200			0,31200 r-g		9,36000
Pręty stalowe okrągłe ocynkowane	1,04000*			1,04000 m		31,20000
Wsporniki dachowe z uchwytem	1,01000*			1,01000 szt		30,30000
Zaciski do połączeń przewod-rynnna	0,03000*			0,03000 szt		0,90000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M*)	2,50			2,50 %		

11 KNNR 005-0601-04-10 MRRiB 2,000 m

Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów nienaprzężanych pionowych, mocowanych na wspornikach wstrzeliwanych, wykonanych: z pręta stalowego ocynkowanego

$$2 = \frac{2,000}{1} \\ \text{Razem} = \frac{2,000}{1} \text{ m}$$

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m	Nakład całkowity
Robocizna	0,32900			0,32900 r-g		0,65800
Pręty stalowe okrągłe ocynkowane	1,04000*			1,04000 m		2,08000
Wsporniki dachowe z uchwytem	1,01000*			1,01000 szt		2,02000
Zaciski do połączeń przewod-rynnna	0,03000*			0,03000 szt		0,06000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M*)	2,50			2,50 %		

12 KNNR 005-0603-01-00 MRRiB 20,000 m

Przewody uziemiające i wyrównawcze montowane w kanałach lub tunelach, luzem, z bednarki ocynk. o przekroju: do 120 mm²

$$20 = \frac{20,000}{1} \\ \text{Razem} = \frac{20,000}{1} \text{ m}$$

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m	Nakład całkowity
Robocizna	0,15300			0,15300 r-g		3,06000
Bednarka stalowa ocynkowana	1,04000*			1,04000 m		20,80000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M*)	2,50			2,50 %		
Spawarka elektryczna	0,07650			0,07650 m-g		1,53000

WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA UL. NOWA 2, 64-530 GAJ WIELKI INSTALACJE ELEKTRYCZNE - BRANŻA ELEKTRYCZNA

Budowa : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obiekt : KOTŁOWNIA GAZOWA WSPÓLNOTY MIESZKANIOWEJ

NAKLĄDY RMS

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
Robocizna						
1.		999		Robocizna	50,17600	r-g
					Nakład robocizny :	50,17600 r-g
Materiały						
1.				Rozdzielnica R-ADM	1,00000	szt
2.				Rozdzielnica RK	1,00000	szt
3.				Wyłącznik zasilania na zewnątrz kotłowni typ wg projektu	1,00000	szt
4.	1121099			Bednarka stalowa ocynkowana	22,88000	m
5.	1121399			Pręty stalowe okrągłe ocynkowane	33,28000	m
6.	6801402			Śruby stalowe ZGR z gwint. na całej dł.M-6	0,01200	kg
7.	7510300			Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 1 biegun. IP44	1,02000	szt
8.	7530200			Gniazda wł.n/t bryzgoodp.2P+Z,10/16A,250 V IP44	7,14000	szt
9.	7530300			Gniazda wtycz.p/t izol.2P, 10/16 A, 24 V IP44	1,02000	szt
10.	7580132			Rura elektroins.PP karbow.giętka, RKLGF 20	2,49600	m
11.	7590330			Wsporniki dachowe z uchwytem	32,32000	szt
12.	7590610			Zaciski kontrolne instalacji odgromowej	0,04000	szt
13.	7590640			Zaciski do połączeń przewód-rymna	0,96000	szt
14.	7951007			Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	153,00000	m
15.	7951008			Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	31,20000	m
16.	7951023			Przewód kabelkowy miedz. YDYżo 5x2,5; 750 V	83,20000	m
17.	8990499			Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	44,00000	szt
Sprzęt						
1.	72100			Spawarka elektryczna	1,53000	m-g
2.	72121			Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	0,05880	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Konec wydruku zestawienia nakładów R,M,S ---