

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : ZASILANIE ELEKTRYCZNE INSTALACJI KLIMATYZACYJNYCH - I i II piętro  
INWESTOR : MIASTO ZDUŃSKA WOLA  
ADRES INWESTORA : UL. STEFANA ŻŁOTNICKIEGO 12, 98-220 ZDUŃSKA WOLA  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : maj 2020

---

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V] .....	% Σnetto kosztorys

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

**Słownie:**

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Rozdzielnia Klimatyzatorów</b>			
1 KNNR 5 d.1 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - Montaż obudowy zewnętrznej Rozdzielni Klimatyzatorów 1,0	szt.			
		szt.		1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2 KNNR-W 9 d.1 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) 1,00	szt.			
		szt.		1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
3 KNNR 5 d.1 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgYżo 16mm2 4,00	m			
		m		4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
4 KNNR 5 d.1 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 4,00	m			
		m		4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
5 KNNR 5 d.1 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 5,00	m			
		m		5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
6 KNNR 5 d.1 0406-01	Ochronnik przeciwprzepięciowy klasy C czterobiegunowy 1,00	szt.			
		szt.		1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
7 KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik FR 303-40A 1,00	szt.			
		szt.		1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
8 KNNR 5 d.1 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 344 C16-30-A 1,00	szt.			
		szt.		1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
9 KNNR 5 d.1 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 312 C25-30-A 1,00	szt.			
		szt.		1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
10 KNNR 5 d.1 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 312 C16-30-A 1,00	szt.			
		szt.		1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
11 KNNR 5 d.1 0407-04	Lampki sygnalizacyjne L333 1,0	szt.			
		szt.		1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
12 KNNR 5 d.2 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 18,00	otw.			
		otw.		18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
13 KNNR 5 d.2 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 8,00	m			
		m		8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
14 KNNR 5 d.2 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 100,00	m			
		m		100,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
15 KNNR 5 d.2 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 10,00	m			
		m		10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
16 KNNR 5 d.2 0311-04	Puszka odgałęźna montowana na listwie elektroinstalacyjnej lub rurze 5,00	szt.			
		szt.		5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
17 KNNR 5 d.2 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x4mm2 8,00	m			
		m		8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
18 KNNR 5 d.2 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - YDY 5x2,5mm2 4,00	m			
		m		4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x2,5mm2 120,00	m m	120,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,00</b>
20 d.2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - dodatkowe gniazdo w pom. nr 1.2 1,00	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
21 d.2	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 9,00	szt.żył szt.żył	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
22 d.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 52,00	szt.żył szt.żył	52,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,00</b>
23 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 11,00	pomiar pomiar	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
24 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2,00	pomiar pomiar	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
25 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1,00	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość
1	2	3	4
1	1 - 11	Rozdzielnia Klimatyzatorów	
2	12 - 25	Instalacja elektryczna	
		RAZEM netto	
		VAT	
		Razem brutto	
Ogółem wartość kosztorysowa robót			
W tym:			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			
Podatek VAT			

Słownie:

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>Rozdzielnia Klimatyzatorów</b>				
1 d.1	<b>KNNR 5 0404-07</b>	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - Montaż obudowy zewnętrznej Rozdzielni Klimatyzatorów	szt.	1,0		
2 d.1	<b>KNNR-W 9 0607-01</b>	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.	1,00		
3 d.1	<b>KNNR 5 0602-02</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach montowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgYżo 16mm2	m	4,00		
4 d.1	<b>KNNR 5 0110-04</b>	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m	4,00		
5 d.1	<b>KNNR 5 0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	5,00		
6 d.1	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Ochronnik przeciwprzepięciowy klasy C czterobiegunowy	szt.	1,00		
7 d.1	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Rozłącznik FR 303-40A	szt.	1,00		
8 d.1	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 344 C16-30-A	szt.	1,00		
9 d.1	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 312 C25-30-A	szt.	1,00		
10 d.1	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 312 C16-30-A	szt.	1,00		
11 d.1	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Lampki sygnalizacyjne L333	szt.	1,0		
<b>Razem dział: Rozdzielnia Klimatyzatorów</b>						
<b>2</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>				
12 d.2	<b>KNNR 5 1209-1202</b>	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	18,00		
13 d.2	<b>KNNR 5 0103-06</b>	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	8,00		
14 d.2	<b>KNNR 5 0103-05</b>	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	100,00		
15 d.2	<b>KNNR 5 0110-04</b>	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m	10,00		
16 d.2	<b>KNNR 5 0311-04</b>	Puszka odgałęźna montowana na listwie elektroinstalacyjnej lub rurze	szt.	5,00		
17 d.2	<b>KNNR 5 0203-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x4mm2	m	8,00		
18 d.2	<b>KNNR 5 0203-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - YDY 5x2,5mm2	m	4,00		
19 d.2	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x2,5mm2	m	120,00		
20 d.2	<b>KNNR 5 0308-04</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - dodatkowe gniazdo w pom. nr 1.2	szt.	1,00		
21 d.2	<b>KNNR 5 1203-10</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	9,00		
22 d.2	<b>KNNR 5 1203-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	52,00		
23 d.2	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	11,00		
24 d.2	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2,00		
25 d.2	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00		
<b>Razem dział: Instalacja elektryczna</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	113,57		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana 30x5	kg	4,99		
2.	gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt.	1,02		
3.	kolki rozporowe plastikowe	szt.	274,60		
4.	L 333	szt.	1,00		
5.	listwa elektroinstalacyjna	m	14,56		
6.	łącznik	szt.	9,52		
7.	Ochronnik klasy C czterobiegunowy	szt.	1,00		
8.	osłony przewodów	szt.	0,10		
9.	pręty stalowe ocynkowane	m	5,20		
10.	Przewód LgYżo 16mm <sup>2</sup>	m	4,00		
11.	puszka odgałęźna	szt.	5,10		
12.	Rodzielnica zewnętrzna	szt.	1,00		
13.	Rozłącznik FR 303-40A	szt.	1,00		
14.	rury winidurkowe 20mm	m	104,00		
15.	rury winidurkowe 28mm	m	8,32		
16.	szyna wyrównania potencjałów Fe/Zn 30x5	szt.	1,00		
17.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,02		
18.	uchwyty	kg	226,80		
19.	wsporniki ściennie	szt.	4,04		
20.	Wyłącznik P312 C16 30mA A	szt.	1,00		
21.	Wyłącznik P312 C25 30mA A	szt.	1,00		
22.	Wyłącznik P344 C16 30mA A	szt.	1,00		
23.	YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	124,80		
24.	YDY 3x4mm <sup>2</sup>	m	8,32		
25.	YDY 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	4,16		
26.	złącza kontrolne	szt.	0,18		
27.	złączki	szt.	44,28		
28.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka	m-g	0,12		
2.	wibromłot	m-g	1,03		
RAZEM					

Słownie: