

FIRMA INŻYNIERYJNO-KONSULTINGOWA  
"ARCUS" S.C.

MIKOŁÓW UL. WOLNOŚCI 15

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA  
ADRES INWESTYCJI : Sośnicowice ul. Gliwicka  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
DATA OPRACOWANIA : 03.2020

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>instalacje elektryczne</b>			
1.1		<b>zasilanie, montaż rozdzielni</b>			
1	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - rozłącznik trójfazowy 25A	szt.		
d.1.	0406-02	poz. spec. nr 5			
1	CPV				
	45317000-2				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód Lgy 4	m		
d.1.	0202-02	poz. spec. nr 5			
1	CPV				
	45317000-2				
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
3	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
d.1.	1204-01	poz. spec. nr 5			
1	CPV				
	45317000-2				
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
4	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.	1203-02	poz. spec. nr 5			
1	CPV				
	45317000-2				
		12	szt.żył	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
5	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1.	1207-05				
1	CPV				
	45317000-2				
		54	m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
6	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.	1209-0603	poz. spec. nr 5			
1	CPV				
	45311100-1				
		6	otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
7	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.	1208-02	poz. spec. nr 5			
1	CPV				
	45311100-1				
		54	m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
8	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.	1208-05	poz. spec. nr 5			
1	CPV				
	45311100-1				
		0.5	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
9	KNNR 4-01	Zamurowanie przebiegów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.1.	0323-02	poz. spec. nr 5			
1	CPV				
	45317000-2				
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
10	KNNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0330-12	poz. spec. nr 5			
1	CPV				
	45315700-3				
		.7	m <sup>2</sup>	0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 5x6	m		
d.1.	0205-03	poz. spec. nr 5			
1	CPV				
	45311000-0				
		29	m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
12	KNNR 5	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
d.1.	0727-02	poz. spec. nr 5			
1	CPV				
	45311000-0				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 5 d.1. 0404-08 1 CPV 45311200-1	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - tablica piętrowa TR poz. spec. nr 5  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR 5 d.1. 1302-04 1 CPV 45311200-1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy poz. spec. nr 6  1	odc.  odc.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNP 18 D13 d.1. 1301-01 1 CPV 45310000-3	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól poz. spec. nr 6  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 5 d.1. 1305-01 1 CPV 45311200-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba - poz. spec. nr 6  3	prób.  prób.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNNR 5 d.1. 1301-02 1 CPV 45311000-0	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz. spec. nr 6  1	pomiar  pomiar	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 5 d.1. 1301-01 1 CPV 45311000-0	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz. spec. nr 6  5	pomiar  pomiar	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych</b>			
19	KNNR 5 d.1. 1209-0501 2 CPV 45311100-1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły poz. spec. nr 5  10	otw.  otw.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
20	KNR 4-01 d.1. 0323-02 2 CPV 45317000-2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. poz. spec. nr 5  10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
21	CPV d.1. CPV 2 45311000-0	uszczelnienie przepustu na dach poz. spec. nr 5  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 5 d.1. 1207-01 2 CPV 45317000-2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle poz. spec. nr 5  280	m  m	  280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
23	KNNR 5 d.1. 1208-02 2 CPV 45317000-2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz. spec. nr 5  280	m  m	  280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
24	KNNR 5 d.1. 1208-05 2 CPV 45317000-2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz. spec. nr 5  0.5	m³  m³	  0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
25	KNNR 5 d.1. 0205-01 2 CPV 45311200-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 3x1,5 poz. spec. nr 5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		145	m	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
26	KNNR 5 d.1. 0205-01 2 CPV 45311200-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 5x1,5 poz. spec. nr 5	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
27	KNNR 5 d.1. 0205-01 2 CPV 45311200-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 3x2,5 poz. spec. nr 5	m		
		136	m	136.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.000</b>
28	KNNR 5 d.1. 0301-11 2 CPV 45317000-2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz. spec. nr 5	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
29	KNNR 5 d.1. 0302-04 2 CPV 45317000-2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach - puszka p/t FI 80 5x2,5 poz. spec. nr 5	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
30	KNNR 5 d.1. 0302-01 2 CPV 45317000-2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz. spec. nr 5	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
31	KNNR 5 d.1. 0306-03 2 CPV 45317000-2	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy z ramką poz. spec. nr 5	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32	KNNR 5 d.1. 0308-02 2 CPV 45317000-2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo wtyczkowe z bolcem z ramką poz. spec. nr 5	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
33	KNNR 5 d.1. 0502-03 2 CPV 45317000-2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa 27W, 4000K poz. spec. nr 5	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
34	KNNR 5 d.1. 1304-05 2 CPV 45310000-3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNNR 5 d.1. 1304-06 2 CPV 45310000-3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
36	KNNR-W 9 d.1. 1201-02 2 CPV 45310000-3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		5	punkt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
37	KNNR-W 9 d.1. 1201-03 2 CPV 45310000-3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		30	punkt	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	146.0422		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	piasek do betonów	m³	1.1000		1.1000							
2.	piasek do zapraw	m³	0.0800		0.0800							
3.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	15.8400		15.8400							
4.	cement portlandzki CEM 1	t	0.1910		0.1910							
5.	wapno suchogazzone	kg	8.9600		8.9600							
6.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.1600		0.1600							
7.	cegła budowlana pełna	szt	32.0000		32.0000							
8.	woda z rurociągu	m³	0.0320		0.0320							
9.	rozłącznik trójfazowy 25A	szt.	1.0000		1.0000							
10.	oprawa 27W, 4000K	szt.	14.0000		14.0000							
11.	łącznik świecznikowy	szt.	4.0800		4.0800							
12.	gniazdo wtyczkowe z bolcem	szt.	11.2200		11.2200							
13.	puszki izolacyjne podtynkowe FI 60	szt.	15.3000		15.3000							
14.	puszka p/t FI 80 5x2,5	szt.	7.1400		7.1400							
15.	końcówki kablowe do zaprasowania	szt.	12.3600		12.3600							
16.	opaski kablowe typu Oki	szt.	2.0000		2.0000							
17.	oznaczniki niepalne na przewody	szt.	8.4000		8.4000							
18.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	2.0000		2.0000							
19.	przewód Lgy 4	m	8.3200		8.3200							
20.	przewód YDYpżo 3x1,5	m	150.8000		150.8000							
21.	przewód YDYżo 3x2,5	m	141.4400		141.4400							
22.	przewód YDY 5x1,5	m	6.2400		6.2400							
23.	przewód YDY 5x6	m	30.1600		30.1600							
24.	tablica piętrowa TR	szt.	1.0000		1.0000							
25.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.3200		
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.1600		
RAZEM					

Słownie: