

## PRZEDMIAR ROBÓT \_BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315300-1 Zasilanie i rozdział- tablica rozdzielcza RG ; CPV- 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego  
45311200-2 Okablowanie instalacji rozdzielczej STWIOR 03/ST/24 ; CPV- 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych.  
45316000-5 Montaż oświetlenia CPV- 45316000-5 Instalowanie systemów oświetlenia  
45315300-1 Montaż gniazd wtykowych STWIOR 03/ST/24 ; CPV- 45315000-8 Instalacje zasilania elektrycznego  
45310000-3 Prace demontażowe i towarzyszące STWIOR 03/ST/24 ; CPV- Roboty instalacyjne elektryczne.

NAZWA INWESTYCJI : "Remont budynku po byłej szkole w Koryczanach - Instalacje elektryczne  
ADRES INWESTYCJI : Koryczany  
INWESTOR : Gmina Żarnowiec  
ADRES INWESTORA : ul. Krakowska 34 , 42-439 Żarnowiec

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45315300-1</b>	<b>Zasilanie i rozdział- tablica rozdzielcza RG ; CPV- 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego</b>			
1	KNR 5-10 d.1 0311-03	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z gipsu lub gazobetonu o średnicy do 15 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm 1	prze- pust.  prze- pust.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 4-03 d.1 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  70	m  m	  70,000	
				RAZEM	70,000
3	KNR 4-03 d.1 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm  70	m  m	  70,000	
				RAZEM	70,000
4	KNR 4-03 d.1 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej  70*0,05*0,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,175	
				RAZEM	0,175
5	KNR 5-10 d.1 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>kabel N2XH-J 5*16mm2</i> 75	m  m	  75,000	
				RAZEM	75,000
6	KNR 5-10 d.1 0604-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.  szt.	  2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR 5-08 d.1 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm <sup>3</sup>  8	szt.  szt.	  8,000	
				RAZEM	8,000
8	KNR 5-08 d.1 0809-02	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych  4	szt.  szt.	  4,000	
				RAZEM	4,000
9	KNR 5-08 d.1 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach <i>Tablica RG</i> 1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNP 18 d.1 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól  3	szt.  szt.	  3,000	
				RAZEM	3,000
<b>2</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Okablowanie instalacji rozdzielczej CPV- 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych.</b>			
11	KNR 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  200+200	m  m	  400,000	
				RAZEM	400,000
12	KNR 4-03 d.2 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie  40	m  m	  40,000	
				RAZEM	40,000
13	KNR 4-03 d.2 1002-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 40 mm 12	otw.  otw.	  12,000	
				RAZEM	12,000
14	KNR 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm  440	m  m	  440,000	
				RAZEM	440,000
15	KNR 4-03 d.2 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej  440*0,05*0,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,100	
				RAZEM	1,100
16	KNR 4-03 d.2 1010-11 puszki	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglany  50+22	szt.  szt.	  72,000	
				RAZEM	72,000
17	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm <i>puszki bakelitowe 60</i> 50	szt.  szt.	  50,000	
				RAZEM	50,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 5-08 d.2 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 <i>puszki bakelitowe 80</i> 22	szt.  szt.	  22,000	  22,000
19	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>łączniki instalacyjne 1-biegunowe</i> 4	szt.  szt.	  4,000	  4,000
20	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>łączniki instalacyjne świecznikowe</i> 3	szt.  szt.	  3,000	  3,000
21	KNR 5-08 d.2 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 4	szt.  szt.	  4,000	  4,000
22	KNR 5-08 d.2 0209-02	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku <i>przewód N2XH-J 3x1,5 mm2 0,45/075kV</i> 460	m  m	  460,000	  460,000
23	KNR 5-08 d.2 0209-02	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku <i>przewód N2XH-J 4x1,5 mm2 0,45/0,75kV</i> 10	m  m	  10,000	  10,000
24	KNR 5-08 d.2 0209-04	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku <i>przewód N2XH-J 3x2,5 mm2 0,45/0,75kV</i> 1460	m  m	  1460,000	  1460,000
25	KNR 5-08 d.2 0209-06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku <i>przewód N2XH-J 5*4mm2</i> 25	m  m	  25,000	  25,000
26	KNP 18 d.2 1327-01.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej  45	odc.  odc.	  45,000	  45,000
<b>3 45316000-5 Montaż oświetlenia CPV- 45316000-5 Instalowanie systemów oświetlenia</b>					
27	KNR 5-08 d.3 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2) 32	kpl.  kpl.	  32,000	  32,000
28	KNR 5-08 d.3 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - przelotowych <i>oprawy BL</i> 8	szt.  szt.	  8,000	  8,000
29	KNR 5-08 d.3 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - przelotowych <i>oprawy BK</i> 12	szt.  szt.	  12,000	  12,000
30	KNR 5-08 d.3 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - przelotowych <i>Plafon nastropowy IP65</i> 7	szt.  szt.	  7,000	  7,000
31	KNR 5-08 d.3 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - przelotowych <i>oprawy LN17'</i> 2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
32	KNR 5-08 d.3 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - przelotowych <i>oprawy Y5</i> 2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
33	KNR 5-08 d.3 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - przelotowych <i>oprawy XS20+T</i> 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNP 18 d.3 1346-01.04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu 4	szt szt	RAZEM 4,000	1,000 4,000
35	KNP 18 d.3 1346-01.08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 4	kpl. kpl.	RAZEM 4,000	4,000 4,000
<b>4 45315300-1</b>		<b>Montaż gniazd wtykowych ; CPV- 45315000-8 Instalacje zasilania elektrycznego</b>			
36	KNR 5-08 d.4 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem gniazda natynkowe 15A/230V IP20 z przysłoną styków 15	szt. szt.	RAZEM 15,000	15,000 15,000
37	KNR 5-08 d.4 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem gniazda bryzgoszczelne IP44 16A/230V 9+15	szt. szt.	RAZEM 24,000	24,000 24,000
38	KNR 5-08 d.4 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm2 z podłączeniem gniazda 400V/16A IP44 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
39	KNP 18 d.4 1346-01.04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu 25	szt szt	RAZEM 25,000	25,000 25,000
40	KNP 18 d.4 1346-01.08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 5	kpl. kpl.	RAZEM 5,000	5,000 5,000
41	KNR 5-08 d.4 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 12	aparat aparat	RAZEM 12,000	12,000 12,000
42	KNR 5-08 d.4 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Grzejnik panelowy z reg. elektryczny 1000W 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
43	KNR 5-08 d.4 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Grzejnik panelowy z reg. elektryczny 1500W 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000 3,000
44	KNR 5-08 d.4 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Grzejnik panelowy z reg. elektryczny 2500W 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
45	KNR 5-08 d.4 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Grzejnik panelowy z reg. elektryczny 2000W 6	szt. szt.	RAZEM 6,000	6,000 6,000
<b>5 45310000-3</b>		<b>Prace demontażowe i towarzyszące ; CPV 45310000-3- Roboty instalacyjne elektryczne.</b>			
46	KNR 5-10 d.5 0115-02 poł. wyrównawcze	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania kabeł N2XH 1*25mm2 50	m m	RAZEM 50,000	50,000 50,000
47	KNR 5-10 d.5 0602-02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	RAZEM 8,000	8,000 8,000
48	d.5 analiza indywidualna	Prace demontażowe- oświetlenia , odłączenie obwodów w ist. tablicach. Utylizacja materiałów. 1	obiekt obiekt	RAZEM 1,000	1,000 1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Demontaże.	demon- taż	1,0000		
2.	robocizna	r-g	571,7580		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	3,4750		3,4750							
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,3417		0,3417							
3.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0,1400		0,1400							
4.	gips budowlany	t	0,0014		0,0014							
5.	gniazda 400V/16A IP44	szt.	1,0200		1,0200							
6.	gniazda bryzgoszczelne IP44 16A/230V	szt.	24,4800		24,4800							
7.	gniazda natynkowe 15A/230V IP20 z przysłoną styków	szt.	15,3000		15,3000							
8.	Grzejnik panelowy z reg. elektryczny 1500W	szt.	3,0000		3,0000							
9.	Grzejnik panelowy z reg. elektryczny 2000W	szt.	6,0000		6,0000							
10.	Grzejnik panelowy z reg. elektryczny 1000W	szt.	2,0000		2,0000							
11.	Grzejnik panelowy z reg. elektryczny 2500W	szt.	1,0000		1,0000							
12.	kabel N2XH-J 5*16mm2	m	75,0000		75,0000							
13.	kabel N2XH 1*25mm2	m	50,0000		50,0000							
14.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	64,0000		64,0000							
15.	kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną	szt.	4,4000		4,4000							
16.	końcówki kablowe tłoczne typu B-311 do lutowania na żyłach miedzianych o przekroju 16 mm2	szt.	5,2500		5,2500							
17.	końcówki kablowe typu K -16mm2 do zaprasowania na żyłach miedzianych	szt.	10,0000		10,0000							
18.	końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych	szt.	8,0000		8,0000							
19.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm <sup>3</sup>	0,1175		0,1175							
20.	łączniki instalacyjne 1-biegunowe	szt.	4,0800		4,0800							
21.	łączniki instalacyjne schodowe	szt.	4,0800		4,0800							
22.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt.	3,0600		3,0600							
23.	opaski kablowe OKi	szt.	16,7500		16,7500							
24.	oprawy BK	szt.	12,0000		12,0000							
25.	oprawy BL	szt.	8,0000		8,0000							
26.	oprawy LN17'	szt.	2,0000		2,0000							
27.	oprawy XS20+T	szt.	1,0000		1,0000							
28.	oprawy Y5	szt.	2,0000		2,0000							
29.	pastą do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0,0500		0,0500							
30.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	1,6448		1,6448							
31.	Plafon nastropowy IP65	szt.	7,0000		7,0000							
32.	przewód N2XH-J 5*4mm2	m	26,0000		26,0000							
33.	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm2	m	4,4500		4,4500							
34.	przewód N2XH-J 3x1,5 mm2 0,45/0,75kV	m	478,4000		478,4000							
35.	przewód N2XH-J 3x2,5 mm2 0,45/0,75kV	m	1518,4000		1518,4000							
36.	przewód N2XH-J 4x1,5 mm2 0,45/0,75kV	m	10,4000		10,4000							
37.	puszki bakelitowe 60	szt.	51,0000		51,0000							
38.	puszki bakelitowe 80	szt.	22,4400		22,4400							
39.	ruracRHDPEp 110	m	0,1500		0,1500							
40.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,6200		0,6200							
41.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	2,8800		2,8800							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany	
42.	Tablica RG	szt.	1,0000		1,0000								
43.	taśma izolacyjna Denso	m <sup>2</sup>	0,0650		0,0650								
44.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	10,5000		10,5000								
45.	wazelina techniczna	kg	1,8875		1,8875								
46.	materiały pomocnicze	zł											
RAZEM													

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,5575		
2.	pryczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,5575		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,8375		
4.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,5575		
RAZEM					

Słownie: