

Lp	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	j.m.	Ilość	Cena edn. netto PLN	Wartość netto PLN
1	2	3	4	5	6	7
Przebudowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Chyże gmina Krosno Odrzańskie						
Formularz cenowy – branża elektryczna						
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
1.1	KNR 4-03 1133-06	Demontaż opraw żarowych żeliwnych lub aluminiowych zawieszanych. Obmiar: 14 szt.	szt	14,00		
1.2	KNR 4-03 1124-05	Demontaż łączników instalacyjnych metalowych i z tworzyw sztucznych - uszczelnionych o natężeniu prądu do 10 A – 1 wylot [wyłącznik lub przełącznik 1 bieg.] Obmiar: 11 szt.	szt	11,00		
1.3	KNR 4-03 1120-06	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 – wylot. uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm ² . Obmiar: 15 szt.	szt	15,00		
1.4	KNR 4-03 1122-07	Demontaż gniazd wtykowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A – ilość biegunów 0+3 Obmiar: 2 szt.	szt	2,00		
1.5	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5 m ² Obmiar: 2 szt.	szt	2,00		
1.6	KNR 4-03 1143-02	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej Obmiar: 1 szt.	szt	1,00		
1	RAZEM ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
2	ROBOTY ELEKTRYCZNE					
2.1	KNR 403-1001- 05	Wykucie ręczne bruzd dla przewodów wtykowych na podłożu z cegły Obmiar: 970,00 m.	m	970,00		
2.2	KNR 508-0210- 01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane pt. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd. Łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm ² , podłoże różne od betonu – YDYp 3x1,5 Obmiar: 200,00 m	m	200,00		
2.3	KNR 508-0210- 01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane pt. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd. Łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm ² , podłoże różne od betonu – YDYp 4x1,5 Obmiar: 220,00 m	m	220,00		
2.4	KNR 508-0210- 03	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane pt. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd. Łączny przekrój żył do 24Cu, 40 Al mm ² , podłoże różne od betonu – YDY 5 x 4; Obmiar: 48,00 m	m	48,00		
2.5	KNR 508-0210- 03	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane pt. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd. Łączny przekrój żył do 24Cu, 40Al mm ² , podłoże różne od betonu – YDY 5 x 6 Obmiar: 6,00 m	m	6,00		
2.6	KNR 508-0210- 03	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane pt. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd. Łączny przekrój żył do 24Cu, 40Al mm ² , podłoże różne od betonu – YDY 5 x 10 Obmiar: 10,00 m	m	10,00		
2.7	KNR 508-0210- 02	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane pt. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd. Łączny przekrój żył do 12Cu, 20Al mm ² , podłoże różne od betonu – YDYp 3 x 2,5 Obmiar: 400,00 m	m	400,00		
2.8	KNR 508-0210- 02	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane pt. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd. Łączny przekrój żył do 12Cu, 20Al mm ² , podłoże różne od	m	95,00		

IR.IX-340/1/2009 – Formularz cenowy

		betonu – YDYp 3 x 4 Obmiar: 95,00 m				
2.9	KNR 508-0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane pt. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd. Łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm ² , podłoże różne od betonu – LgY 6 Obmiar: 42,00 m	m	42,00		
2.10	KNR 508-0210-03	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane pt. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd. Łączny przekrój żył do 24Cu, 40Al mm ² , podłoże różne od betonu – YDY 5x2,5 Obmiar: 98,00 m	m	98,00		
2.11	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane pt. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd. Łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm², podłoże różne od betonu – NKGs 2x1,5 Obmiar: 30,00 m	m	30,00		
2.12	KNR 403 1001-32	Wykucie bruzd dla rur RIP 36,RIS 36, RL 47 o średnicy 47 mm na podłożu z cegły Obmiar: 35,00 m	m	35,00		
2.13	KNR 508 0107-04	Rury winidurkowe o średnicy 47 mm układane pt. w podłożu różnym od betonu Obmiar: 35 m.	m	35,00		
2.14	KNR 508-0204-06	Przewody izolowane wciągane do rur. przekrój żyły do 35,0 mm ² – LgY 35 Obmiar: 145,00 m	m	145,00		
2.15	KNR 508-0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 16,0 mm ² – LgY 16 Obmiar: 50,00 m	m	50,00		
2.16	KNR 508-0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 35,0 mm² – LgY 25 Obmiar: 10,00 m	m	10,00		
2.17	KNR 508-0109-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26 mm układane pt. w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd. – RG 25 Obmiar: 880,00 m	m	880,00		
2.18	KNR 508-0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej. Łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm ² – YDYp 3x1,5 Obmiar: 580,00 m	m	580,00		
2.19	KNR 508-0207-02	Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej. Łączny przekrój żył do 12Cu, 20Al mm ² - YDYp 3x2,5 Obmiar: 520,00 m	m	520,00		
2.20	KNR-W 508W-0405-04	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,40 m ² – tablica ZN+TL Obmiar: 1,00 szt	szt	1,00		
2.21	KNR-W 508W-0405-04	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,40 m ² – tablica TG Obmiar: 1,00 szt	szt	1,00		
2.22	KNR-W 508W-0405-03	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,30 m ² – tablica TB-1 Obmiar: 1,00 szt	szt	1,00		
2.23	KNR-W 508W-0405-03	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,30 m ² – tablica TB-2 Obmiar: 1,00 szt	szt	1,00		
2.24	KNR-W 508W-0405-03	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,30 m ² – tablica TB Obmiar: 1,00 szt	szt	1,00		
2.25	KNR-W 508W-0405-03	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,30 m ² – tablica TA Obmiar: 1,00 szt	szt	1,00		
2.26	KNR 508-0502-10	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe – przykręcane. Mocowanie na kółkach kotwiących, cztery mocowania. Obmiar: 33,00 kpl	kpl	33,00		
2.27	KNR 508-0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z blachy st. z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, przykręcanych 2x 40 W, końcowych z podłączeniem – Atlantic 2x36W lub typ równoważny Obmiar: 14,00 szt	szt	14,00		

IR.IX-340/1/2009 – Formularz cenowy

2.28	KNR 508-0511- 10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy st. z kloszem z tworzywa sztucznego lub rastrem metalowym, przykręcanych 2x 20 W, przelotowych z podłączeniem – LugClassin n/ 4x18 W lub typ równoważny Obmiar: 19,00 szt	szt	19,00		
2.29	AW	Montaż modułów awaryjnych – 3h Obmiar: 8,00 szt	szt	8,00		
2.30	KNR 508-0502- 09	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe – przykręcane. Montaż na kołkach kotwiących, dwa mocowania Obmiar: 55,00 kpl	kpl	55,00		
2.31	KNR 508-0504- 08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgoodpornych, strugoodpornych, przykręcanych, przelotowych z podłączeniem – Alfa 1x75W IP65 lub typ równoważny Obmiar: 42,00 szt	szt	42,00		
2.32	KNR 508-0504- 08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgoodpornych, strugoodpornych, przykręcanych, przelotowych z podłączeniem – Kinkiet 1x75W Obmiar: 10,00 szt	szt	10,00		
2.33	KNR 508-0504- 08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgoodpornych, strugoodpornych, przykręcanych, przelotowych z podłączeniem – oprawa ewakuacyjna 2h Obmiar: 3,00 szt	szt	3,00		
2.34	KNR 508-0401- 08	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. Kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe Obmiar: 15,00 szt	szt	15,00		
2.35	KNR 508-0403- 06	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg posiadających do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia – grzejnik elektryczny Atlantic 1000 W lub typ równoważny. Obmiar: 8,00 szt	szt	8,00		
2.36	KNR 508-0403- 06	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg posiadających do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia – grzejnik elektryczny Atlantic 500 W lub typ równoważny. Obmiar: 7,00 szt	szt	7,00		
2.37	KNR 508-0403- 12	Mocowanie aparatów o masie do 150 kg posiadających do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia – piec akumulacyjny 2000 W Obmiar: 3,00 szt	szt	3,00		
2.38	KNR 508-0301- 23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle. Obmiar: 132,00 szt	szt	132,00		
2.39	KNR- 508-0302- 01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie mocowane na gips-cement Obmiar: 122,00 szt	szt	122,00		
2.40	KNR- 508-0302- 03	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm o 4 wylotach i przekroju przewodu do 2,5 mm ² , mocowane na gips-cement Obmiar: 10,00 szt	szt	10,00		
2.41	KNR- 508-0307- 04	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowych dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej Obmiar: 26,00 szt	szt	26,00		
2.42	KNR- 508-0307- 04	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej Obmiar: 6,00 szt	szt	6,00		
2.43	KNR- 508-0307- 02	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej Obmiar: 28,00 szt	szt	28,00		
2.44	KNR- 508-0309- 03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych dwubiegunowych z uziemieniem Obmiar: 52,00 szt	szt	52,00		

IR.IX-340/1/2009 – Formularz cenowy

2.45	KNR-508-0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych dwubiegowych z uziemieniem- hermetyczne Obmiar: 10,00 szt	szt	10,00		
2.46	KNR-403-1006-21	Ręczne przebijanie otworów o długości do 2 ½ cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm Obmiar: 10,00 szt	szt	10,00		
2.47	KNR-403-1006-06	Ręczne przebijanie otworów o długości do 1cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm Obmiar: 25,00 szt	szt	25,00		
2.48	KNR-403-1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm Obmiar: 970,00 m	m	970,00		
2.49	KNR-403-0905-02	Wykonanie połączeń przewodów w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 2,5 mm ² i odgałęźnikach nt i pt z zadławieniem przewodów. 4 odgałęzienia. Obmiar: 62,00 kpl	kpl	62,00		
2.50	KNR-508-0815-16	Podłączenie silników w obudowie normalnej. Kable 3-żyłowe Cu i przekroju żył do 6 mm ² – wentylatory kanałowe Obmiar: 8,00 szt	szt	8,00		
2.51	KNR-508-0815-26	Podłączenie silników w obudowie normalnej. Kable 4-żyłowe Cu i przekroju żył do 6 mm ² – wentylator dachowy Obmiar: 1,00 szt	szt	1,00		
2.52	KNR-508-0301-02	Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu prze przykręcenie do kołków plastikowych Obmiar: 9,00 szt	szt	9,00		
2.53	KNR-508-0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uziemieniem, 3-biegunowych, przykręcanych. Obciążalność 32 amper przewodu o przekroju do 10 mm ² [gniazdo 400V + wyłącznik] Obmiar: 7,00 szt	szt	7,00		
2.54	KNR-508-0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, przykręcanych z uziemieniem, 2-biegunowych. Obciążalność 16 amper przewodu o przekroju do 2,5 mm² [gniazdo 16A 230V] Obmiar: 2,00 szt	szt	2,00		
2.55	KNR-508-0620-03	Montaż mostków bocznikujących łączonych na obejmy na rurach o średnicy do 100 mm Obmiar: 20,00 szt	szt	20,00		
2.56	KNR-508-0817-07	Montaż złączy na przewodach instalacyjnych 3-biegunowych Obmiar: 13,00 szt	szt	13,00		
2.57	KNR-508-0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,8 m w gruncie kat. IV – FeZn 25x4 Obmiar: 74,00 m	m	74,00		
2.58	KNR-508-0607-11	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach. Podłoże z cegły, wykonanie otworu mechanicznie, przekrój bednarki do 120 mm ² – FeZn 25x4 Obmiar: 22,00 m	m	22,00		
2.59	KNR-508-0619-06	Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut - płaskownik Obmiar: 6,00 szt	szt	6,00		
2.60	KNR-508-0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych Obmiar: 98,00 szt	szt	98,00		
2.61	KNR-508-0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej lub odgromowej Obmiar: 8,00 szt	szt	8,00		
2.62	KNR-508-0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, wykonanie spawu w wykopie. Przewód bednarki o przekroju 120 mm ² Obmiar: 10,00 szt	szt	10,00		

IR.IX-340/1/2009 – Formularz cenowy

2.63	KNR-508-0613-06	Montaż uziomu rurowego. Wykonanie uziemienia przez wbijanie młotkiem ręcznie uziemiacza o długości do 4,5 m w gruncie kat. III – prętowy miedziowany fi 17,2 l=4,5 m Obmiar: 3,00 szt	szt	3,00		
2.64	KNR-508-0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem – FeZn średni. 8 mm Obmiar: 168,00 m	m	168,00		
2.65	KNR-508-0601-11	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej, przelotowe pośredniczące, obsadzone na ścianie z cegły Obmiar: 12,00 szt	szt	12,00		
2.66	KNR-508-0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na ścianie, na uprzednio zainstalowanych wspornikach FeZn średni. 8 mm Obmiar: 80,00 m	m	80,00		
2.67	KNR-201-0701-0301	Ręczne kopanie rowów dla kabli , o głębokości do 0,8 m i szerokości do 0,4 m. Grunt kat. IV Obmiar: 68,00 m	m	68,00		
2.68	KNR-5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną – YKY 3x6 Obmiar: 72,00 m	m	72,00		
2.69	KNR-510-0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości 0,4 m Obmiar: 136,00 m	m	136,00		
2.70	KNR-201-0704-0301	Ręczne zasypianie rowów dla kabli , o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0,4 m. Grunt kat. IV Obmiar: 68,00 m	m	68,00		
2.71	KNR-510-0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie – Arot DVK 75 Obmiar: 8,00 m	m	8,00		
2.72	KNNR N005-1007-020	Montaż latarni oświetleniowych parkowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego – S 45 Obmiar: 3,00 kpl	kpl	3,00		
2.73	KNNR N005-1004-010	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach[oprawa parkowa 70 W – kula mleczna] Obmiar: 3,00 szt	szt	3,00		
2.74	KNNR N005-1003-02010	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 7 m – YDY 3x2,5 Obmiar: 3,00 kpl	kpl	3,00		
2.75	KNR-403-1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 Obmiar: 4,00 odcinek	odcinek	4,00		
2.76	KNR-403-1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1 Obmiar: 14,00 pomiarów	pomiar	14,00		
2.77	KNR-403-1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3 Obmiar: 49,00 pomiarów	pomiar	49,00		
2.78	KNP 1813-1346-0108	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego Obmiar: 12,00 kpl	kpl	12,00		
2.79	KNR-403-1205-05	Badanie skuteczności zerowania – pomiar pierwszy Obmiar: 1,00 pomiar	pomiar	1,00		
2.80	KNR-403-1205-06	Badanie skuteczności zerowania – pomiar następny Obmiar: 64,00 pomiary	pomiar	64,00		
2.81	KNR-403-1205-01	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego – pomiar pierwszy Obmiar: 1,00 pomiar	pomiar	1,00		
2.82	KNR-403-1205-02	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego – pomiar następny Obmiar: 15,00 pomiar	pomiar	15,00		
2.83	KNR-403-1205-03	Badanie instalacji odgromowej – pomiar pierwszy Obmiar: 1,00 pomiar	pomiar	1,00		

IR.IX-340/1/2009 – Formularz cenowy

2.84	KNR-403-1205-04	Badanie instalacji odgromowej – pomiar następnny Obmiar: 6,00 pomiar	pomiar	6,00		
2	RAZEM ROBOTY ELEKTRYCZNE					
3	GEODEZYJNY POMIAR POWYKONAWCZY					
3.1	kalkulacja własna	Geodezyjny pomiar powykonawczy	1 komplet	1,00		
	Branża elektryczna Razem koszt netto					
	Podatek VAT					
	Branża elektryczna Razem koszt brutto					