
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys

Obiekt Koszalin - Hala Cegielskiego - elektryczne

Koszty zakupu

Koszalin - Hala Cegielskiego - elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1 Linie kablowe wewnętrzne				
1	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m YKY 5x4	m	53,000
2	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m YKY 5x6	m	114,000
3	KNR 5-10 0114/03	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m YKY 5x16	m	146,000
4	KNR 5-10 0114/03	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m YKY 5x50	m	102,000
5	KNR 5-10 0114/03	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m YKY 5x70	m	320,000
6	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	12,000
7	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	6,000
8	KNNR 5 0726/11	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	6,000
9	KNR 5-10 0604/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm ²	szt	3,000
10	KNR 5-10 0604/08	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 120mm ²	szt	6,000
11	KNR 5-08 0815/26	Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 4-żyłowymi miedzianymi o przekroju do 6mm ²	szt	6,000
12	KNR 5-08 0815/27	Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 4-żyłowymi miedzianymi o przekroju do 16mm ²	szt	3,000
13	KNR 5-08 0815/28	Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 4-żyłowymi miedzianymi o przekroju do 50mm ²	szt	3,000
14	KNR 5-08 0815/29	Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 4-żyłowymi miedzianymi o przekroju do 120mm ²	szt	3,000
2 Przewody				
15	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych brzdach NKGs 3x1,5	m	30,000
16	KNR 5-08 0101/04	Przykręcenie uchwyty pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	m	160,000
17	KNR 5-08 0110/02	Rury winidurowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach RVS 22	m	160,000
18	KNR 5-08 0211/03	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami YDY 5x2,5 (YDYp)	m	650,000
19	KNR 5-08 0211/02	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami YDY 3x2,5 (YDYp)	m	2.550,000
20	KNR 5-08 0211/01	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami YDY 3x1,5 (YDYp)	m	1.920,000
21	KNR 5-08 0211/01	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami YDY 4x1,5 (YDYp)	m	840,000
22	KNR 5-08 0211/03	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami LGYżo 25	m	240,000
3 Koryta i linki nośne				

Koszalin - Hala Cegielskiego - elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 5-08u1 0200/04	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy rury 80mm w ścianie (długość rury przyjąć zgodnie z projektem)	szt	6,000
24	KNR 4-03 1004/12	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40mm	szt	6,000
25	KNR 5-08 0701/02	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania	szt	220,000
26	KNR 5-08 0705/07	Przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości 200	m	90,000
27	KNR 5-08 0705/07	Przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości 300	m	130,000
28	KNR 5-08 0706/01	Montaż linek pojedynczych o średnicy do 8mm - przeszło o rozpiętości do 20m	kpl	6,000
29	KNR 5-08 0706/02	Montaż linek pojedynczych o średnicy do 8mm - przeszło o rozpiętości do 50m	kpl	6,000
4 Osprzęt elektryczny				
30	KNR 5-08 0403/02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi przycisk p.poż.	szt	1,000
31	KNR 5-08 0304/03	Montaż bezśrubowy odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 4-wylotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej	szt	34,000
32	KNNR 5 0307/02	Montaż łącznika świecznikowego	szt	6,000
33	KNNR 5 0308/06	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	28,000
34	KNNR 5 0308/11	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym metalowych z uziemieniem przykręcanych 3-biegunowych do 32A/10mm ²	szt	9,000
35	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	146,000
36	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt	35,000
37	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	7,000
38	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego	szt	14,000
39	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego	szt	1,000
40	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	67,000
41	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² Data	szt	22,000
5 Oprawy				
42	KNR 5-08 0502/09	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	kpl	147,000
43	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych AW2	kpl	11,000
44	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych AW1	kpl	14,000
45	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych z czujnikiem ruchu	kpl	9,000
46	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych ewakuacyjnych		

Koszalin - Hala Cegielskiego - elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	21,000
47	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych plafonier	kpl	21,000
48	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych nt z mod aw. 36W 1h	kpl	1,000
49	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych hermetycznych 60W	kpl	14,000
50	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych hermetycznych 60W z mod. aw 1h AT	kpl	14,000
51	KNNR 5 0503/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych	kpl	71,000
52	KNNR 5 0513/02	Montaż opraw świetłówkowych o masie do 15kg mocowanych na linie nośnej GL2	kpl	36,000
6 Sieć uziemiająca				
53	KNR 5-08 0608/06	Układanie bednarki o przekroju do 200mm ² w kanałach na gotowych uchwytach	m	68,000
54	KNR 5-08 0608/08	Układanie bednarki o przekroju do 200mm ² w rowach kablowych	m	150,000
55	KNR 5-08 0614/02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III	m	16,000
56	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	6,000
57	KNR 5-08 0620/02	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do 500mm	szt	20,000
58	KNR 5-08 0622/06	Montaż na dachu z gotowymi kotwami iglicy IO-5,0 o ciężarze 42kg	szt	6,000
59	KNR 5-08 0403/02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi szyna wyrównawcza	szt	4,000
4 Stacja transformatorowa				
60	KNR 5-15 0701/01	Ustawienie transformatora lub dławika o masie do 1,0t, dla napięć do 30kV	szt	1,000
61	KNR 5-15 0701/04	Podłączenie przewodów transformatora lub dławika o masie ponad 1,0 - 3,0t, dla napięć do 30kV	szt	8,000
62	KNR 5-14 0104/01	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 300kg Rozdzielnica SN	szt	1,000
63	KNR 5-14 0104/01	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 300kg Rozdzielnica NN	szt	1,000
64	KNR 5-08 0101/04	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	m	15,000
65	KNR 5-08 0110/04	Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane na tynku na gotowych uchwytach RVS47	m	15,000
66	KNR 5-08 0201/03	Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	m	40,000
67	KNR 5-08 0204/02	Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 2,5mm ² DY 2,5	m	200,000
5 Rozdzielnice				
68	KNNR 5 0405/04	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez zabetonowanie do podłoża RH1	szt	1,000
69	KNNR 5 0405/04	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez zabetonowanie do podłoża RH2	szt	1,000

Koszalin - Hala Cegielskiego - elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
70	KNNR 5 0405/03	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża RA0	szt	1,000
71	KNNR 5 0405/03	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża RA1	szt	1,000
72	KNNR 5 0405/03	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża RA2	szt	1,000
6 Próby montażowe				
73	KNP 18-13 1346/01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za pierwsze złącze	szt	6,000
74	KNP 18-13 1346/02	pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za każde następne złącze	szt	10,000
75	KNP 18-13 1343/03	Badanie układów SZR WN	kpl	1,000
76	KNP 18-13 1346/04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu	szt	1,000
77	KNP 18-13 1346/05	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar zerowania	szt	130,000
78	KNP 18-13 1346/08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika różnicowo-prądowego	kpl	14,000
79	KNP 18-13 1342/01	Pomiar obwodów pomiarowych w rozdzielnicach NN	kpl	48,000
80	KNP 18-13 1342/02	Pomiar obwodów sterowania do 10 elementów w obwodzie w rozdzielnicach NN	kpl	22,000
81	KNP 18-13 1342/03	Pomiar obwodów - za każde następne 10 elementów w obwodzie w rozdzielnicach NN	10szt	42,000

Koszalin - Hala Cegielskiego - elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Linie kablowe wewnętrzne								
1	KNR 5-10 0114/02 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m YKY 5x4 53 m							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1273	6,747				
	Materiały Kabel YKY 5x4	m	1,04	55,12				
	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	0,005	0,265				
	Wazelina techniczna	kg	0,04	2,12				
	Opaski kablowe OKi	szt	0,08	4,24				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0067	0,355				
	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,0044	0,233				
	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,0044	0,233				
	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,0044	0,233				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	KNR 5-10 0114/02 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m YKY 5x6 114 m							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1273	14,512				
	Materiały Kabel YKY 5x6	m	1,04	118,56				
	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	0,005	0,57				
	Wazelina techniczna	kg	0,04	4,56				
	Opaski kablowe OKi	szt	0,08	9,12				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0067	0,764				
	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,0044	0,502				
	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,0044	0,502				
	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,0044	0,502				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	KNR 5-10 0114/03 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m YKY 5x16 146 m							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2124	31,01				
	Materiały Kabel YKY 5x16	m	1,04	151,84				
	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	0,005	0,73				
	Wazelina techniczna	kg	0,0531	7,753				
	Opaski kablowe OKi	szt	0,08	11,68				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0067	0,978				
	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,0045	0,657				
	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,0045	0,657				
	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,0045	0,657				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	KNR 5-10 0114/03 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m YKY 5x50 102 m							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2124	21,665				
	Materiały Kabel YKY 5x50	m	1,04	106,08				
	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	0,005	0,51				
	Wazelina techniczna	kg	0,0531	5,416				
	Opaski kablowe OKi	szt	0,08	8,16				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0067	0,683				
	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,0045	0,459				
	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,0045	0,459				

Koszalin - Hala Cegielskiego - elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,0045	0,459				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	KNR 5-10 0114/03 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m YKY 5x70 320 m							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2124	67,968				
	Materiały Kabel YKY 5x70	m	1,04	332,8				
	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	0,005	1,6				
	Wazelina techniczna	kg	0,0531	16,992				
	Opaski kablowe OKi	szt	0,08	25,6				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0067	2,144				
	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,0045	1,44				
	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,0045	1,44				
	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,0045	1,44				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	KNNR 5 0726/09 Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 12 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,57	18,84				
	Materiały Końcówki kablowe	szt	5	60				
	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	1	12				
	Opaski kablowe OKi	szt	1	12				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	KNNR 5 0726/10 Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	2,52	15,12				
	Materiały Końcówki kablowe	szt	5	30				
	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	1	6				
	Opaski kablowe OKi	szt	1	6				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	KNNR 5 0726/11 Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	3,65	21,9				
	Materiały Końcówki kablowe	szt	5	30				
	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	1	6				
	Opaski kablowe OKi	szt	1	6				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	KNR 5-10 0604/07 Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm ² 3 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	2,06	6,18				
	Materiały Końcówki kablowe do zaprasowania na żyłach Cu	szt	4	12				
	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	1	3				
	Opaski kablowe OKi	szt	1	3				

Koszalin - Hala Cegielskiego - elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Wazelina techniczna	kg	0,2	0,6				
	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	0,3	0,9				
	Końcówki kablowe B-311 16mm2	szt	0,5	1,5				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	KNR 5-10 0604/08 Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 120mm2 6 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	2,93	17,58				
	Materiały							
	Końcówki kablowe do zaprasowania na żyłach Cu	szt	4	24				
	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	1	6				
	Opaski kablowe OKi	szt	1	6				
	Wazelina techniczna	kg	0,2	1,2				
	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	0,4	2,4				
	Końcówki kablowe B-311 16mm2	szt	0,5	3				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	KNR 5-08 0815/26 Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 4-żyłowymi miedzianymi o przekroju do 6mm2 6 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,71	4,26				
	Materiały							
	Końcówki kablowe	szt	4	24				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	KNR 5-08 0815/27 Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 4-żyłowymi miedzianymi o przekroju do 16mm2 3 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,88	2,64				
	Materiały							
	Końcówki kablowe	szt	4	12				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	KNR 5-08 0815/28 Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 4-żyłowymi miedzianymi o przekroju do 50mm2 3 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	1,14	3,42				
	Materiały							
	Końcówki kablowe	szt	4	12				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	KNR 5-08 0815/29 Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 4-żyłowymi miedzianymi o przekroju do 120mm2 3 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	1,66	4,98				
	Materiały							
	Końcówki kablowe	szt	4	12				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Linie kablowe wewnętrzne							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							

Koszalin - Hala Cegielskiego - elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem							
	Razem element							
	2 Przewody							
15	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych brzdach NKGs 3x1,5 30 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód NKGs 3x1,5 Materiały pomocnicze	r-g m %	 1,04 2,5	1,638 31,2				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
16	KNR 5-08 0101/04 Przykręcenie uchwytów pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 160 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Kołki rozporowe plastikowe Uchwyty Materiały pomocnicze	r-g r-g szt szt %	 0,1346 0,1263 2,1 2,1 2,5	21,536 20,208 336 336				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
17	KNR 5-08 0110/02 Rury winidurowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach RVS 22 160 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Rury winidurowe RVS 22 Materiały pomocnicze	r-g m %	 0,104 1,04 2,5	16,64 166,4				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
18	KNR 5-08 0211/03 Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al) z mocowaniem paskami lub klamkami YDY 5x2,5 (YDYp) 650 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDY 5x2,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	 0,0914 1,04 2,5	59,41 676				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
19	KNR 5-08 0211/02 Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) z mocowaniem paskami lub klamkami YDY 3x2,5 (YDYp) 2550 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 2,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	 0,0756 1,04 2,5	192,78 2652				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
20	KNR 5-08 0211/01 Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) z mocowaniem paskami lub klamkami YDY 3x1,5 (YDYp) 1920 m Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0693	133,056				

Koszalin - Hala Cegielskiego - elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały Przewód YDY 3x1,5mm2 Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	m %	1,04 2,5	1996,8				
21	KNR 5-08 0211/01 Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami YDY 4x1,5 (YDYp) 840 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDY 4x1,5mm2 Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m %	0,0693 1,04 2,5	58,212 873,6				
22	KNR 5-08 0211/03 Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 24mm2 (40mm2 dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami LGYżo 25 240 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód LgY25-750V, Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m %	0,0914 1,04 2,5	21,936 249,6				
	RAZEM: Przewody Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
3 Koryta i linki nośne								
23	KNR 5-08u1 0200/04 Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy rury 80mm w ścianie (długość rury przyjąć zgodnie z projektem) 6 szt Robocizna Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II Materiały Zestaw przejścia pożarowego Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt	0,86 1	5,16 6				
24	KNR 4-03 1004/12 Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40mm 6 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	1,1907	7,144				
25	KNR 5-08 0701/02 Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania 220 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Konstrukcje stalowe Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt %	0,0977 1 2,5	21,494 220				
26	KNR 5-08 0705/07 Przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości 200 90 m Robocizna							

Koszalin - Hala Cegielskiego - elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Elektromonterzy gr.III Materiały Korytka X 111-200 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,1576 1 2,5	14,184 90				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
27	KNR 5-08 0705/07 Przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości 300 130 m							
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1576	20,488				
	Materiały Korytka X 111-300 Materiały pomocnicze	m %	1 2,5	130				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
28	KNR 5-08 0706/01 Montaż linek pojedynczych o średnicy do 8mm - przeszło o rozpiętości do 20m 6 kpl							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	1,26	7,56				
	Materiały Linki stalowe Złączki pętlicowe Śruby odciążowe zakończone hakiem i oczkiem Materiały pomocnicze	m szt szt %	19 1 1 2,5	114 6 6				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
29	KNR 5-08 0706/02 Montaż linek pojedynczych o średnicy do 8mm - przeszło o rozpiętości do 50m 6 kpl							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	1,58	9,48				
	Materiały Linki stalowe Złączki pętlicowe Śruby odciążowe zakończone hakiem i oczkiem Materiały pomocnicze	m szt szt %	25 1 1 2,5	150 6 6				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Koryta i linki nośne Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	4 Osprzęt elektryczny							
30	KNR 5-08 0403/02 Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi przycisk p.poż. 1 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,27	0,27				
	Materiały Przycisk p.poż.SP22-6601 z maskownicą	szt	1	1				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
31	KNR 5-08 0304/03 Montaż bezśrubowy odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 4-wylotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej 34 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III	r-g r-g	0,0525 0,2962	1,785 10,071				
	Materiały Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne Materiały pomocnicze	szt %	1,02 2,5	34,68				
	Razem pozycja							

Koszalin - Hala Cegielskiego - elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
32	KNNR 5 0307/02 Montaż łącznika świecznikowego 6 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,294	1,764				
	Materiały							
	Łączniki bryzgoszczelne świecznikowe	szt	1,02	6,12				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
33	KNNR 5 0308/06 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm ² 28 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,287	8,036				
	Materiały							
	Gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe	szt	1,02	28,56				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
34	KNNR 5 0308/11 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym metalowych z uziemieniem przykręcanych 3-biegunowych do 32A/10mm ² 9 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,443	3,987				
	Materiały							
	Gniazda metalowe 3-biegunowe 32A/Z	szt	1	9				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
35	KNNR 5 0302/01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 146 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,084	12,264				
	Materiały							
	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	1,02	148,92				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
36	KNNR 5 0306/02 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego 35 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,158	5,53				
	Materiały							
	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe	szt	1,02	35,7				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
37	KNNR 5 0306/03 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego 7 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,189	1,323				
	Materiały							
	Łączniki instalacyjne	szt	1,02	7,14				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
38	KNNR 5 0306/04 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego 14 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,231	3,234				
	Materiały							
	Łączniki instalacyjne zmienne	szt	1,02	14,28				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					

Koszalin - Hala Cegielskiego - elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
39	KNNR 5 0306/04 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Łączniki instalacyjne krzyżowy Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,231 1,02 2,5	0,231 1,02				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
40	KNNR 5 0308/03 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 67 szt Robocizna Robotnicy Materiały Gniazda podtynkowe 2-biegunowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,341 1,02 2,5	22,847 68,34				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
41	KNNR 5 0308/03 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 Data 22 szt Robocizna Robotnicy Materiały Gniazda podtynkowe dwubiegunowe z uziemieniem DATA Materiały pomocnicze	r-g 1,02 %	0,341 22,44 2,5	7,502				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Osprzęt elektryczny Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	5 Oprawy							
42	KNR 5-08 0502/09 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania 147 kpl Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kołki kotwiące Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,13 2 2,5	19,11 294				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
43	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych AW2 11 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawy awaryjne AW2 iTech M5 105AT Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,47 1 2,5	5,17 11				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
44	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych AW1 14 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawy awaryjne AW1 iTech M2 102AT	r-g szt	0,47 1	6,58 14				

Koszalin - Hala Cegielskiego - elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
45	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych z czujnikiem ruchu 9 kpl							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,47	4,23				
	Materiały Oprawy z czujnikiem ruchu IP 44 Steinel	szt	1	9				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
46	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych ewakuacyjnych 21 kpl							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,47	9,87				
	Materiały Oprawy ewakuacyjne TM Ontec	szt	1	21				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
47	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych plafonier 21 kpl							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,47	9,87				
	Materiały Oprawy plafonier 36 W	szt	1	21				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
48	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych nt z mod aw. 36W 1h 1 kpl							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,47	0,47				
	Materiały Oprawy z mod. aw 1h AT nt 36 W	szt	1	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
49	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych hermetycznych 60W 14 kpl							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,47	6,58				
	Materiały Oprawy hermetyczne 60 W	szt	1	14				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
50	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych hermetycznych 60W z mod. aw 1h AT 14 kpl							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,47	6,58				
	Materiały Oprawy hermetyczne 60 W z mod.aw.1h AT	szt	1	14				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
51	KNNR 5 0503/03 Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych 71 kpl							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,7	49,7				
	Materiały Oprawy Philips RC125B W60L60 1xLED34S	szt	1	71				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					

Koszalin - Hala Cegielskiego - elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
52	KNNR 5 0513/02 Montaż opraw świetłówkowych o masie do 15kg mocowanych na linie nośnej GL2 36 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawy GL2 COMPACT 48 LED 700mA NW 5102 SYM 106 W Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,96 1 2,5	34,56 36				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Oprawy Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	6 Sieć uziemiająca							
53	KNR 5-08 0608/06 Układanie bednarki o przekroju do 200mm2 w kanałach na gotowych uchwytach 68 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Bednarka ocynkowana 30x4mm Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka transformatorowa do 500A	r-g m % m-g	0,194 1,04 2,5 0,1015	13,192 70,72 6,902				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
54	KNR 5-08 0608/08 Układanie bednarki o przekroju do 200mm2 w rowach kablowych 150 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Bednarka ocynkowana 30x4mm Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka transformatorowa do 500A	r-g m % m-g	0,1152 1,04 2,5 0,0607	17,28 156 9,105				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
55	KNR 5-08 0614/02 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III 16 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV Materiały pomocnicze Sprzęt Wibromłot elektryczny 3kW Spawarka transformatorowa do 500A	r-g r-g % m-g m-g	0,1051 0,1985 2,5 0,159 0,159	1,682 3,176 2,544 2,544				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
56	KNR 5-08 0619/06 Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej 6 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Złącza Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,4486 1 2,5	2,692 6				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
57	KNR 5-08 0620/02 Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do 500mm 20 szt							

Koszalin - Hala Cegielskiego - elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Bednarka ocynkowana 30x4mm Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g m %	0,1 1,54 2 2,5	2 30,8 40				
58	KNR 5-08 0622/06 Montaż na dachu z gotowymi kotwami iglicy IO-5,0 o ciężarze 42kg 6 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Iglice 5,0 Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt %	2,16 1 2,5	12,96 6				
59	KNR 5-08 0403/02 Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi szyna wyrównawcza 4 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Szyna wyrównawcza Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt	0,27 1	1,08 4				
	RAZEM: Sieć uziemiająca Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	4 Stacja transformatorowa							
60	KNR 5-15 0701/01 Ustawienie transformatora lub dławika o masie do 1,0t, dla napięć do 30kV 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Konstrukcje mocujące Transformator 1000kVA Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw samochodowy 5-6t Spawarka elektryczna wirująca 300A Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g kg szt % m-g m-g	3,06 9,07 6 1 3 3,5 1	3,06 9,07 6 1 3 3,5 1				
61	KNR 5-15 0701/04 Podłączenie przewodów transformatora lub dławika o masie ponad 1,0 - 3,0t, dla napięć do 30kV 8 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Zaciski przyłączeniowe Bednarka ocynkowana 30x4mm Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka elektryczna wirująca 300A Prasa hydrauliczna elektryczna 100t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt m % m-g m-g	4,3 3,06 7 3 0,5	34,4 24,48 56 3 4 0,48				
62	KNR 5-14 0104/01 Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300kg Rozdzielnica SN 1 szt							

Koszalin - Hala Cegielskiego - elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna R=0,955 Elektrycy gr.III Materiały Rozdzielnica SN Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t Żuraw samochodowy 5-6t	r-g szt % m-g m-g	11,20215 1 2,5 0,58 0,58	11,202 1 0,58 0,58				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
63	KNR 5-14 0104/01 Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 300kg Rozdzielnica NN 1 szt	r-g	11,20215	11,202				
	Robocizna R=0,955 Elektrycy gr.III Materiały Rozdzielnica nn Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t Żuraw samochodowy 5-6t	r-g szt % m-g m-g	11,20215 1 2,5 0,58 0,58	11,202 1 0,58 0,58				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
64	KNR 5-08 0101/04 Przykręcenie uchwytów pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 15 m	r-g r-g	0,1346 0,1263	2,019 1,895				
	Robocizna Elektrycy gr.II Elektrycy gr.III Materiały Kołki rozporowe plastikowe Uchwyty Materiały pomocnicze	szt szt %	2,1 2,1 2,5	31,5 31,5				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
65	KNR 5-08 0110/04 Rury winidurowe o średnicy do 47mm układane na tynku na gotowych uchwytach RVS47 15 m	r-g	0,1355	2,033				
	Robocizna Elektrycy gr.III Materiały Rury winidurowe RVS 47 Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5	15,6				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
66	KNR 5-08 0201/03 Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 40 m	r-g r-g	0,173 0,153	6,92 6,12				
	Robocizna Elektrycy gr.II Elektrycy gr.III Materiały Uchwyty Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze	szt szt %	2,7 2,7 2,5	108 108				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
67	KNR 5-08 0204/02 Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 2,5mm ² DY 2,5 200 m	r-g	0,021	4,2				
	Robocizna Elektrycy gr.III Materiały Przewód DY 2,5mm ² Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5	208				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							

Koszalin - Hala Cegielskiego - elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM: Stacja transformatorowa Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	5 Rozdzielnice							
68	KNNR 5 0405/04 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez zabetonowanie do podłoża RH1 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Rozdzielnica RH1 Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g kpl	22,6 1	22,6 1				
69	KNNR 5 0405/04 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez zabetonowanie do podłoża RH2 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Rozdzielnice RH2 Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g kpl	22,6 1	22,6 1				
70	KNNR 5 0405/03 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża RA0 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Rozdzielnice RA0 Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt	8,4 1	8,4 1				
71	KNNR 5 0405/03 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża RA1 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Rozdzielnice RA1 Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt	8,4 1	8,4 1				
72	KNNR 5 0405/03 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża RA2 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Rozdzielnice RA2 Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt	8,4 1	8,4 1				
	RAZEM: Rozdzielnice Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	6 Próby montażowe							
73	KNP 18-13 1346/01 Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za pierwsze złącze 6 szt Robocizna Elektromonterzy gr.IV	r-g	1,6	9,6				

Koszalin - Hala Cegielskiego - elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
74	KNP 18-13 1346/02 pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za każde następne złącze 10 szt Robocizna Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,56	5,6				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
75	KNP 18-13 1343/03 Badanie układów SZR WN 1 kpl Robocizna Elektromonterzy gr.IV	r-g	34	34				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
76	KNP 18-13 1346/04 Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.IV	r-g	1,47	1,47				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
77	KNP 18-13 1346/05 Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar zerowania 130 szt Robocizna Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,32	41,6				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
78	KNP 18-13 1346/08 Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika różnicowo-prądowego 14 kpl Robocizna Elektromonterzy gr.IV	r-g	6,5	91				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
79	KNP 18-13 1342/01 Pomiar obwodów pomiarowych w rozdzielnicach NN 48 kpl Robocizna Elektromonterzy gr.IV	r-g	1,2	57,6				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
80	KNP 18-13 1342/02 Pomiar obwodów sterowania do 10 elementów w obwodzie w rozdzielnicach NN 22 kpl Robocizna Elektromonterzy gr.IV	r-g	6,2	136,4				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
81	KNP 18-13 1342/03 Pomiar obwodów - za każde następne 10 elementów w obwodzie w rozdzielnicach NN 42 10szt Robocizna Elektromonterzy gr.IV	r-g	4,6	193,2				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Próby montażowe Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	OGÓLEM Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Łącznie							

Koszalin - Hala Cegielskiego - elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Koszalin - Hala Cegielskiego - elektryczne

Nr	Opis robót	Wartość
1	Linie kablowe wewnętrzne	
2	Przewody	
3	Koryta i linki nośne	
4	Osprzęt elektryczny	
5	Oprawy	
6	Sieć uziemiająca	
4	Stacja transformatorowa	
5	Rozdzielnice	
6	Próby montażowe	
		Razem
		Podatek VAT
		Ogółem kosztorys

Koszalin - Hala Cegielskiego - elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.III	r-g	769,255		
2	Elektromonterzy gr.II	r-g	222,516		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	573,646		
4	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	5,160		
5	Robotnicy	r-g	326,588		
		Razem	1.897,165		

Koszalin - Hala Cegielskiego - elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 30x4mm	m	322,720		
2	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	6,975		
3	Gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe	szt	28,560		
4	Gniazda metalowe 3-biegunowe 32A/Z	szt	9,000		
5	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	68,340		
6	Gniazda podtynkowe dwubiegunowe z uziemieniem DATA	22,440			
7	Iglice 5,0	szt	6,000		
8	Kabel YKY 5x16	m	151,840		
9	Kabel YKY 5x4	m	55,120		
10	Kabel YKY 5x50	m	106,080		
11	Kabel YKY 5x6	m	118,560		
12	Kabel YKY 5x70	m	332,800		
13	Konstrukcje mocujące	kg	6,000		
14	Konstrukcje stalowe	szt	220,000		
15	Korytka X 111-200	m	90,000		
16	Korytka X 111-300	m	130,000		
17	Kołki kotwiące	szt	294,000		
18	Kołki rozporowe plastikowe	szt	475,500		
19	Końcówki kablowe B-311 16mm2	szt	4,500		
20	Końcówki kablowe do zaprasowania na żyłach Cu	szt	36,000		
21	Końcówki kablowe	szt	180,000		
22	Linki stalowe	m	264,000		
23	Odgalężniki bakelitowe bryzgoszczelne	szt	34,680		
24	Opaski kablowe OKi	szt	91,800		
25	Oprawy hermetyczne 60 W z mod.aw.1h AT	szt	14,000		
26	Oprawy hermetyczne 60 W	szt	14,000		
27	Oprawy z mod. aw 1h AT nt 36 W	szt	1,000		
28	Oprawy awaryjne AW1 iTech M2 102AT	szt	14,000		
29	Oprawy awaryjne AW2 iTech M5 105AT	szt	11,000		
30	Oprawy ewakuacyjne TM Ontec	szt	21,000		
31	Oprawy GL2 COMPACT 48 LED 700mA NW 5102 SYM 106 W	szt	36,000		
32	Oprawy Philips RC125B W60L60 1xLED34S	szt	71,000		
33	Oprawy plafoniere 36 W	szt	21,000		
34	Oprawy z czujnikiem ruchu IP 44 Steinel	szt	9,000		
35	Przewód DY 2,5mm2	m	208,000		
36	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 2,5mm2	m	2.652,000		
37	Przewód LgY25-750V,	m	249,600		
38	Przewód NKGs 3x1,5	m	31,200		
39	Przewód YDY 3x1,5mm2	m	1.996,800		
40	Przewód YDY 4x1,5mm2	m	873,600		
41	Przewód YDY 5x2,5mm2	m	676,000		
42	Przycisk p.poż.SP22-6601 z maskownicą	szt	1,000		
43	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	148,920		
44	Rozdzielnica nn	szt	1,000		
45	Rozdzielnica RH1	kpl	1,000		
46	RozdzielnicaSN	szt	1,000		
47	Rozdzielnice RA1	szt	1,000		
48	Rozdzielnice RA2	szt	1,000		
49	Rozdzielnice RAO	szt	1,000		
50	Rozdzielnice RH2	kpl	1,000		
51	Rury winidurkowe RVS 22	m	166,400		
52	Rury winidurkowe RVS 47	m	15,600		
53	Szyna wyrównawcza	szt	4,000		
54	Transformator 1000kVA	szt	1,000		
55	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	33,000		
56	Uchwyty	szt	475,500		
57	Wazelina techniczna	kg	38,641		
58	Zaciski przyłączeniowe	szt	24,480		
59	Zestaw przejścia pożarowego	szt	6,000		
60	Złącza	szt	6,000		
61	Złączki pętlicowe	szt	12,000		
62	Łączniki bryzgoszczelne świecznikowe	szt	6,120		
63	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe	szt	35,700		
64	Łączniki instalacyjne krzyżowy	szt	1,020		
65	Łączniki instalacyjne zmienne	szt	14,280		
66	Łączniki instalacyjne	szt	7,140		
67	Śruby odciążowe zakończone hakiem i oczkiem	szt	12,000		
		Razem			

Koszalin - Hala Cegielskiego - elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	3,291		
2	Prasa hydrauliczna elektryczna 100t	m-g	0,480		
3	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	3,291		
4	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	4,924		
5	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,160		
6	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	5,000		
7	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	18,551		
8	Wibromłot elektryczny 3kW	m-g	2,544		
9	Żuraw samochodowy 4t	m-g	3,291		
10	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	4,660		
		Razem	47,192		