

Kosztorys ślepy/przedmiar robót Nr: 1/Św-N-GJ/18

NAZWA INWESTYCJI: NARTY
 ADRES INWESTYCJI: NARTY, UL. DŁUGA 32, 12-122 JEDWABNO
 INWESTOR: GMINA JEDWABNO
 ADRES INWESTORA: UL. WARMIŃSKA 2, 12-122 JEDWABNO
 WYKONAWCA:
 ADRES WYKONAWCY:
 BRANŻA: ELEKTRYCZNA
 SPORZĄDZIŁ: Piotr Bedra
 SPRAWDZIŁ:
 DATA OPRACOWANIA: 2018-06-06
 PODSTAWA OPRACOWANIA: KNNR 5, KNKRB 05, KNR 5-10, KNNR 9, KNR 5-14, KNR 13-21,
 KNR 5-06, KNR 00-38, KNR 5-08, AW
 CPV: 45311200-2, Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
 Waluta kosztorysu: PLN

WYKONAWCA

INWESTOR

Data opracowania
2018-06-06

TECHNIK ELEKTRYK
Piotr Bedra
 12-100 Szczytno, ul. Wałki 8
 Upr. bud. Nr 154/83/OL
§5 ust.2, §2 ust.2 pkt 2, §6 ust.4, §7 §13 ust.1 pkt 4d
 Upr. SEP D-4/2015, E-23/2015

Data zatwierdzenia

Kosztorys ślepy/przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Demontaże				
1	AW-090	Demontaż istn. instalacji elektrycznej <i>krotność = 1,000</i>	1,000	kpl		
		Razem:				
2		Przebudowa złącza kablowego				
2	KNKRB 05 0901-0601-050	Wykucie wnęk wraz z wyprawieniem w ścianie z cegły o głębokości w ceglach do 1 (wapno suchogaszzone) <i>krotność = 1,000</i>	0,320	m2		
3	KNNR 9 0101-020-090	Wymiana złącza kablowego na ZK-P <i>krotność = 1,000</i>	1,000	kpl		
4	KNR 5-10 0603-07-020	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 <i>krotność = 1,000</i>	1,000	szt		
5	KNNR 5 1302-030-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4 <i>krotność = 1,000</i>	1,000	odcin ek		
		Razem:				
3		Montaż WLZ i przycisków p.poż.				
6	KNNR 5 1207-090-040	Wykucie bruzd dla rur: RKLG21, RS28, podłoże - cegła <i>krotność = 1,000</i>	7,000	m		
7	KNNR 5 1209-07010-02 0	Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł <i>krotność = 1,000</i>	2,000	szt		
8	KNNR 5 0101-060-040	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>krotność = 1,000</i>	7,000	m		
9	KNNR 5 0201-040-040	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód o przekroju 10 mm2 <i>krotność = 1,000</i>	40,000	m		
10	KNKRB 05 0902-0201-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 5 cm (wapno suchogaszzone) <i>krotność = 1,000</i>	7,000	m		
11	KNNR 5 1204-020-020	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 16 mm2 <i>krotność = 1,000</i>	10,000	szt		
12	KNNR 5 1203-040-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce <i>krotność = 1,000</i>	10,000	szt		

1	2	3	4	5	6	7
13	KNNR 5 1207-050-040	Wykucie bruzd dla rur: RKLG18, RS16, podłoże - cegła <i>krotność = 1,000</i>	15,000	m		
14	KNNR 5 0101-050-040	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>krotność = 1,000</i>	15,000	m		
15	KNNR 5 1209-070-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł <i>krotność = 1,000</i>	3,000	szt		
16	KNNR 5 0203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur - HDGs 2x1,5 mm ² <i>krotność = 1,000</i>	15,000	m		
17	KNKRB 05 0902-0101-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 2,5 cm (wapno suchogaszzone) <i>krotność = 1,000</i>	15,000	m		
18	KNNR 5 0301-110-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły <i>krotność = 1,000</i>	2,000	szt		
19	KNR 5-06 1609-03-020	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym w zależności od rodzaju podłoża - bez uruchomienia i sprawdzenia. Podłoże ceglane <i>krotność = 1,000</i>	2,000	szt		
20	KNR 5-06 1614-01-020	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych <i>krotność = 1,000</i>	2,000	szt		
21	KNNR 5 1203-080-020	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce <i>krotność = 1,000</i>	8,000	szt		
		Razem:				
4		Tablica rozdzielcza TR				
22	KNKRB 05 0901-0501-050	Wykucie wnęk wraz z wyprawieniem w ścianie z cegły o głębokości w ceglach do 1/2 (wapno suchogaszzone) <i>krotność = 1,000</i>	0,280	m ²		
23	KNNR 5 0404-070-020	Obudowy o powierzchni do 0,5 m ² do tablic rozdzielczych - RWN 4x12 <i>krotność = 1,000</i>	1,000	szt		
24	KNNR 5 0407-040-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4)-biegunowy - FRX 100 A z WW <i>krotność = 1,000</i>	1,000	szt		
25	KNNR 5 0407-04010-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy <i>krotność = 1,000</i>	3,000	szt		
26	KNNR 5 0407-010-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy <i>krotność = 1,000</i>	4,000	szt		

1	2	3	4	5	6	7
27	KNNR 5 0407-010-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy <i>krotność = 1,000</i>	13,000	szt		
28	KNNR 5 0407-040-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Ochronnik przepięć <i>krotność = 1,000</i>	1,000	szt		
29	KNNR 5 0408-030-020	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Szyna łączeniowa 3-biegunowa <i>krotność = 1,000</i>	4,000	szt		
30	KNR 5-14 0516-0409-040	Układanie przewodów miedzianych typu LgY-750 V o przekroju 6,0 mm ² w pasmach jedno- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach <i>krotność = 1,000</i>	9,000	m		
31	KNNR 5 1204-010-020	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ² <i>krotność = 1,000</i>	32,000	szt		
32	KNNR 5 1203-030-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce <i>krotność = 1,000</i>	32,000	szt		
33	KNR 13-21 0107-01-090	Badanie szyn zbiorczych i łączeniowych rozdzielnic na napięcie do 1 kV o ilości pól do 10 /segmentów/ <i>krotność = 1,000</i>	1,000	kpl		
34	KNR 13-21 0107-02-090	Badanie szyn zbiorczych i łączeniowych rozdzielnic na napięcie do 1 kV o każde następnę rozpoczęte 10 pól /segmentów/ <i>krotność = 1,000</i>	3,000	kpl		
		Razem:				
5		Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych				
35	KNNR 5 1209-040-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły <i>krotność = 1,000</i>	2,000	szt		
36	KNNR 5 1209-050-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły <i>krotność = 1,000</i>	3,000	szt		
37	KNNR 5 1209-060-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 1/2 cegły <i>krotność = 1,000</i>	2,000	szt		
38	KNNR 5 1209-070-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 cegieł <i>krotność = 1,000</i>	10,000	szt		
39	KNNR 5 1207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła <i>krotność = 1,000</i>	280,000	m		
40	KNNR 5 0204-050-040	Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp 2x1,5 <i>krotność = 1,000</i>	11,000	m		

1	2	3	4	5	6	7
41	KNNR 5 0204-050-040	Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp 3x1,5 <i>krotność = 1,000</i>	132,000	m		
42	KNNR 5 0204-050-040	Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp 4x1,5 <i>krotność = 1,000</i>	21,000	m		
43	KNNR 5 0204-050-040	Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp 3x2,5 <i>krotność = 1,000</i>	116,000	m		
44	KNKRB 05 0902-0101-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 2,5 cm (wapno suchogazzone) <i>krotność = 1,000</i>	280,000	m		
45	KNNR 5 0104-010-040	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane na drewnie <i>krotność = 1,000</i>	18,000	m		
46	KNNR 5 0203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x1,5 <i>krotność = 1,000</i>	9,000	m		
47	KNNR 5 0203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur - YDY 4x1,5 <i>krotność = 1,000</i>	9,000	m		
48	KNNR 5 0301-110-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły <i>krotność = 1,000</i>	69,000	szt		
49	KNNR 5 0302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze <i>krotność = 1,000</i>	33,000	szt		
50	KNNR 5 0302-050-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 3 wylotach z pierścieniami odgałęźnymi <i>krotność = 1,000</i>	36,000	szt		
51	KNNR 5 0308-030-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² <i>krotność = 1,000</i>	18,000	szt		
52	KNNR 5 0308-020-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² - szczelne <i>krotność = 1,000</i>	2,000	szt		
53	KNNR 5 0306-020-020	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych <i>krotność = 1,000</i>	3,000	szt		
54	KNNR 5 0306-020-020	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych - szczelne <i>krotność = 1,000</i>	1,000	szt		
55	KNNR 5 0306-030-020	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe <i>krotność = 1,000</i>	5,000	szt		

1	2	3	4	5	6	7
56	KNNR 5 0306-040-020	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, schodowe <i>krotność = 1,000</i>	4,000	szt		
57	KNNR 5 0301-130-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów w płycie izolacyjnej <i>krotność = 1,000</i>	2,000	szt		
58	KNNR 5 0304-030-020	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wlotach przykręcane <i>krotność = 1,000</i>	2,000	szt		
59	KNNR 5 1201-010-020	Osadzanie w podłożu kołków plastikowych rozporowych na ścianie lub stropie <i>krotność = 1,000</i>	56,000	szt		
60	KNNR 5 0502-01010-09 0	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) żarowe z zamontowaniem klosza - Plafon LED 20 W <i>krotność = 1,000</i>	1,000	kpl		
61	KNNR 5 0502-01010-09 0	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) żarowe z zamontowaniem klosza - Plafon LED 20 W IP 55 <i>krotność = 1,000</i>	5,000	kpl		
62	KNNR 5 0502-01010-09 0	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) żarowe z zamontowaniem klosza - Plafon LED 20 W IP 65 <i>krotność = 1,000</i>	1,000	kpl		
63	KNNR 5 0502-030-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W - oprawa do świetlówek LED 2x18 W <i>krotność = 1,000</i>	14,000	kpl		
64	KNNR 5 0511-060-090	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x40W - oprawa szczelna do świetlówek LED 2x18 W <i>krotność = 1,000</i>	3,000	kpl		
65	KNNR 5 0502-020-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x20 W - ewakuacyjne LED 1x3 W <i>krotność = 1,000</i>	5,000	kpl		
66	KNNR 5 0406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - moduł awaryjny do źródła LED 1x18 W <i>krotność = 1,000</i>	1,000	szt		
67	KNNR 5 1203-080-020	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce <i>krotność = 1,000</i>	24,000	szt		
68	KNNR 5 1301-010-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 <i>krotność = 1,000</i>	8,000	pomi ar		
69	KNNR 5 1305-010-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego <i>krotność = 1,000</i>	2,000	próba		

1	2	3	4	5	6	7
70	KNNR 5 1305-020-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następną próbą działania wyłącznika różnicowoprądowego <i>krotność = 1,000</i>	6,000	próba		
Razem:						
6		Instalacja ogrzewania elektrycznego				
71	KNNR 5 1209-050-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły <i>krotność = 1,000</i>	2,000	szt		
72	KNNR 5 1209-060-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 1/2 cegły <i>krotność = 1,000</i>	1,000	szt		
73	KNNR 5 1209-070-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 cegieł <i>krotność = 1,000</i>	4,000	szt		
74	KNNR 5 1207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła <i>krotność = 1,000</i>	108,000	m		
75	KNNR 5 0204-050-040	Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp-750 V,3x2,5 mm ² <i>krotność = 1,000</i>	108,000	m		
76	KNKRB 05 0902-0101-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 2,5 cm (wapno suchogazzone) <i>krotność = 1,000</i>	108,000	m		
77	KNNR 5 0301-110-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły <i>krotność = 1,000</i>	9,000	szt		
78	KNNR 5 0302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze <i>krotność = 1,000</i>	9,000	szt		
79	KNNR 5 0308-010-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² - szczelne <i>krotność = 1,000</i>	9,000	szt		
80	KNNR 5 1203-080-020	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce <i>krotność = 1,000</i>	27,000	szt		
81	KNNR 5 1201-010-020	Osadzanie w podłożu kołków plastikowych rozporowych na ścianie lub stropie <i>krotność = 1,000</i>	36,000	szt		
82	KNR 00-38 0103-03-020	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie - grzejnik konwektorowy elektryczny 1500 W <i>krotność = 1,000</i>	3,000	szt		
83	KNR 00-38 0103-03-020	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie - grzejnik konwektorowy elektryczny 2000 W <i>krotność = 1,000</i>	4,000	szt		

1	2	3	4	5	6	7
84	KNR 00-38 0103-03-020	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie - grzejnik łazienkowy elektryczny 1500 W <i>krotność = 1,000</i>	2,000	szt		
85	KNNR 5 1301-010-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 <i>krotność = 1,000</i>	9,000	pomiar		
86	KNNR 5 1305-010-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego <i>krotność = 1,000</i>	1,000	próba		
87	KNNR 5 1305-020-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Następną próba działania wyłącznika różnicowoprądowego <i>krotność = 1,000</i>	8,000	próba		
Razem:						
7		Instalacja odgromowa i wyrównawcza				
88	KNNR 5 0601-01010-040	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych <i>krotność = 1,000</i>	82,000	m		
89	KNNR 5 0601-030-040	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z bednarki ocynkowanej mocowane na wspornikach obsadzonych <i>krotność = 1,000</i>	9,000	m		
90	KNNR 5 0301-120-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z betonu <i>krotność = 1,000</i>	6,000	szt		
91	KNNR 5 0405-010-020	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowana przez zabetonowanie do podłoża - skrzynki złącza kontrolnego <i>krotność = 1,000</i>	6,000	szt		
92	KNNR 5 0612-060-020	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych <i>krotność = 1,000</i>	6,000	szt		
93	KNNR 5 1207-090-040	Wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS28, podłoże - cegła <i>krotność = 1,000</i>	18,000	m		
94	KNNR 5 0101-050-040	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane w rurach RB 28 <i>krotność = 1,000</i>	18,000	m		
95	KNNR 5 0101-060-040	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>krotność = 1,000</i>	18,000	m		
96	KNKRB 05 0902-0201-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 5 cm (wapno suchogaszone) <i>krotność = 1,000</i>	18,000	m		
97	KNNR 5 0201-050-040	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód stalowy fi 8 mm <i>krotność = 1,000</i>	18,000	m		

1	2	3	4	5	6	7
98	KNR 5-08 0618-01-020	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych <i>krotność = 1,000</i>	8,000	szt		
99	KNR 5-08 0619-01-020	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej lub odgromowej <i>krotność = 1,000</i>	6,000	szt		
100	KNNR 5 0605-020-040	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III <i>krotność = 1,000</i>	62,000	m		
101	KNNR 5 0606-050-020	Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III <i>krotność = 1,000</i>	6,000	szt		
102	KNNR 5 0611-010-020	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² , spaw wykonany w wykopie <i>krotność = 1,000</i>	6,000	szt		
103	KNNR 5 1207-070-040	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - beton <i>krotność = 1,000</i>	12,000	m		
104	KNNR 5 0101-010-040	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>krotność = 1,000</i>	12,000	m		
105	KNNR 5 0201-020-040	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód o przekroju 2,5 mm ² <i>krotność = 1,000</i>	6,000	m		
106	KNNR 5 0201-040-040	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód o przekroju 6 mm ² <i>krotność = 1,000</i>	6,000	m		
107	KNKRB 05 0902-0101-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 2,5 cm (wapno suchogaszone) <i>krotność = 1,000</i>	12,000	m		
108	KNNR 5 0613-010-020	Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 30 mm <i>krotność = 1,000</i>	4,000	szt		
109	KNNR 5 1204-010-020	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ² <i>krotność = 1,000</i>	2,000	szt		
110	KNNR 5 1203-010-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce <i>krotność = 1,000</i>	10,000	szt		
111	KNNR 5 1203-030-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce <i>krotność = 1,000</i>	2,000	szt		
112	KNNR 5 1201-010-020	Osadzanie w podłożu kołków plastikowych rozporowych na ścianie lub stropie <i>krotność = 1,000</i>	2,000	szt		

1	2	3	4	5	6	7
113	KNNR 5 0406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - Szyna GSW <i>krotność = 1,000</i>	1,000	szt		
114	KNNR 5 1209-070-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 cegieł <i>krotność = 1,000</i>	1,000	szt		
115	KNNR 5 1304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy <i>krotność = 1,000</i>	1,000	szt		
116	KNNR 5 1304-030-020	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy <i>krotność = 1,000</i>	1,000	szt		
117	KNNR 5 1304-040-020	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa za każdy następny pomiar <i>krotność = 1,000</i>	5,000	szt		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	64	Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I	r-g	13,330		
2.	0	63	Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I	r-g	7,200		
3.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	8,630		
4.	0	202	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	6,660		
5.	0	313	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	7,258		
6.	0	999	Robocizna	r-g	407,720		
7.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	22,255		
			Razem:		473,053		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1120005	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	73,840		
2.	0	1050011	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,300		
3.	0	1210311	Blacha z ołowiu o grubości 0,5 mm	kg	0,120		
4.	0	1700305	Cement portlandzki zwykły "35" workowany	t	0,049		
5.	1	7530325	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt	18,360		
6.	1	7530503	Gniazdo pojedyncze p/t 2P+Z 10/16A IP44 250V	szt	11,220		
7.	0	7590833	Groty do uzemień prętowych fi 17,2 mm	szt	6,000		
8.	1	6014702	Grzejniki elektr. konwektorowe stacjonarne o mocy 1500 W	szt	3,000		
9.	1	6014703	Grzejniki elektr. konwektorowe stacjonarne o mocy 2000 W	szt	4,000		
10.	1	6014704	Grzejniki elektr. łazienkowe stacjonarne o mocy 1500 W	szt	2,000		
11.	0	8321699	Kołki kotwiące	szt	4,000		
12.	0	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	96,820		
13.	0	7620903	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm2	szt	35,020		
14.	0	7620904	Końcówki kablowe na żyłach Cu K 10 mm2	szt	10,300		
15.	0	7620506	Końcówki kablowe typu 2KA 25 mm2	szt	4,000		
16.	0	7541360	Listwy zaciskowe	szt	36,720		
17.	1	7065475	Łączniki izolacyjne małogabarytowe FRX 304 100A	szt	1,000		
18.	0	7510400	Łączniki p/t Polo System,1-biegunowe	szt	3,060		
19.	1	7510401	Łączniki p/t Polo System,1-biegunowe szczelne	szt	1,020		
20.	0	7510422	Łączniki p/t Polo System,schodowe końcowe	szt	4,080		
21.	0	7510421	Łączniki p/t Polo System,świecznikowe	szt	5,100		
22.	1	7099996	Moduł awaryjny AWEX 18 W LED	szt	1,000		
23.	1	7054111	Obudowa - kontrolno-pomiarowe inst. odgr.	szt	6,000		
24.	0	7600224	Ochronnik ON 300 4-bieg. 4p, 15 kA, 1,2 kV	szt	1,000		
25.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	1,000		
26.	1	7303066	Oprawa piktogr, awaryjna LED 3W, 3h, IP53	szt	5,000		
27.	0	7302724	Oprawa przemysłowa 2x36W IP-65 - LED 2x18 W	szt	3,000		
28.	1	7302210	Oprawy do świetlówek LED (2x18W) z kloszem opalowym	szt	14,000		
29.	0	1601804	Piasek	m3	0,030		
30.	1	1601803	Piasek uziar.0-2mm	m3	0,266		
31.	1	7304261	Plafoniere LED 20 W	szt	1,000		
32.	1	7304266	Plafoniere LED 20 W IP 55	szt	5,000		
33.	1	7304267	Plafoniere LED 20 W IP 65	szt	1,000		
34.	0	1101099	Pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm	m	104,000		
35.	0	7920602	Przewody miedziane DY 2,5 mm2	m	6,240		

1	2	3	4	5	6	7	8
36.	0	7950806	Przewody YDY-750 V, 3x1,5 mm2	m	9,360		
37.	0	7950811	Przewody YDY-750 V, 4x 1,5 mm2	m	9,360		
38.	0	7951001	Przewody YDYp-750 V,2x1,5 mm2	m	11,440		
39.	0	7951007	Przewody YDYp-750 V,3x1,5 mm2	m	137,280		
40.	0	7951008	Przewody YDYp-750 V,3x2,5 mm2	m	232,960		
41.	0	7951013	Przewody YDYp-750 V,4x 1,5 mm2	m	21,840		
42.	0	7922204	Przewody z żyłą Cu LgY-450/750V, 6 mm2	m	15,600		
43.	0	7922205	Przewody z żyłą Cu LgY-450/750V, 10 mm2	m	41,600		
44.	0	7956102	Przewód HDGs 300/500V 2x1,5mm2	m	15,600		
45.	1	7540840	Puszka natynk.PK 4, IP-44 (125x125x45mm)	szt	2,040		
46.	0	7540421	Puszki instalacyjne fi 60 mm końcowe	szt	42,840		
47.	0	7540413	Puszki p.t okrągłe uniwer.PO-80 z pokrywą	szt	36,720		
48.	0	7231244	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-33 b/sygn.	szt	2,000		
49.	0	7053063	Rozdzielnica wnąkowa RWN 4x12	szt	1,000		
50.	1	7052986	Rozdzielnica ZKP-1L/3f	kpl	1,000		
51.	0	7580083	Rura instalacyjna gładka RB 20 mm	m	37,440		
52.	0	7580087	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	26,000		
53.	0	7580081	Rura instalacyjna gładka typu RB 16 mm	m	15,600		
54.	0	7580082	Rura instalacyjna gładka typu RB 18 mm	m	12,480		
55.	0	7604010	Szyny ekwipotencjalizacyjne typ K 12	szt	1,000		
56.	0	7053385	Szyny łączeniowe BJ 3 (16x12)	szt	4,000		
57.	1	7353103	Światłówka LED 18W (36W) T8 230V (3000K)	szt	35,360		
58.	0	6600111	Uchwyty do rurociągów fi 20-25 mm	szt	41,800		
59.	0	7660004	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU,śred.22 mm	szt	1,000		
60.	0	7590801	Uziomy stalowe miedziane dług.1,5 m	szt	18,000		
61.	0	1720202	Wapno hydratyzowane workowane	t	0,061		
62.	0	1030400	Wazelina techniczna N (TN)	kg	0,200		
63.	0	7590499	Wsporniki instalacji odgromowej dachowe	szt	82,820		
64.	0	7590300	Wsporniki ściennie	szt	9,090		
65.	1	7082112	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg.400V S301 B-10	szt	4,000		
66.	1	7082113	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg.400V S301 B-16	szt	13,000		
67.	0	7082043	Wyłącznik p/porażeniowy P 304 25A/30 mA	szt	3,000		
68.	1	7064378	Wyzwalacz napięciowy wzrostowy do wył. typu FRX	szt	1,000		
69.	0	7590641	Zacisk do połączeń przewód-rynna K-314	szt	8,730		
70.	0	7590740	Złącza kontrolne	szt	9,720		
71.	0	7590702	Złącza odgałęźne 3-wylotowe	szt	8,000		
72.	0	7580404	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 20	szt	14,760		
73.	0	7580401	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16	szt	6,150		
74.	0	7580402	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18	szt	4,920		
75.	0	7580409	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	10,250		
76.	0	7590813	Złączki do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	12,000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,750		
2.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,001		
3.	0	72121	Spawarka transformator.do 500A	m-g	3,450		
4.	0	21812	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	4,500		
			Razem:				