

Inwestor:
Gmina Gruta
86-330 Mełno

Jednostka opracowująca:
KN+
Pokrzywno 28
86-330 Mełno

PRZEDMIAR ROBÓT

Kod CPV: 45310000-3 - Roboty elektryczne instalacyjne
Założenia wyjściowe do przedmiaru: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku (Dz.U. Nr 130, poz. 1389) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym Katalogi Norm Rzeczowych
Podstawa wyceny: Kalkulacja szczegółowa
Nazwa budowy: Zmiana sposobu użytkowania części budynków szkolnych na Środowiskowy Dom Samopomocy w Dąbrówce Królewskiej
Adres budowy: działka nr 152 i 156/1, obręb Dąbrówka Królewska, Gmina Gruta
Tytuł / Rodzaj robót: Instalacje elektryczne

Charakterystyka Robót:

Zakres opracowania obejmuje wykonanie instalacji elektrycznych oświetlenia, gniazd wtyczkowych, odbiorników siłowych, zasilania wentylacji i kurtyny powietrznej. Zakres obejmuje wykonanie rozdzielnic wydziałowej wraz z linia wlv, połączenia wyrównawcze oraz instalacji niskoprądowych.

Podstawa opracowania: KNR 0403, KNR 4-03, KNR 0508, KNR 5-08, Wacetob KNR 050, AW, KNR AT-14, KNR AT-15, KNP 18, Wacetob KNR 040, KNR 4-03W, KNR 5-08W

Sporządził:
inż. Maciej Wojtakowski
86-302 Marusza 76

Wnioskodawca:
Gmina Gruta
86-330 Mełno

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Rozdzielnica wydzielowa "RW", linia w/z				
1	KNR 5-08 0301-02-020	<i>Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kółków plastikowych</i>	2,00	szt		
2	KNR 0508 0308-01-020	<i>Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem /ręczny manipulator WYL. P.POŻ. obiektu/</i>	2,00	szt		
3	KNR 0403 1004-01-998	<i>Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 25 mm</i>	4,00	styk.		
4	KNR 4-03 1001-05-040	<i>Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły</i>	55,00	m		
5	KNR 0403 1014-01-060	<i>Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej</i>	0,03	m3		
6	KNR 4-03 1012-01-040	<i>Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm</i>	55,00	m		
7	KNR 0508 0209-0203-040	<i>Przewody wtynkowe typu dyt-250v mocowane w podłożu innym. łączny przekrój żył do 7,5 mm² - (N)HXCH-FE 180/ E 90 3x1,5mm²</i>	50,00	m		
8	KNR 5-08 0813-01-020	<i>Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 2,5 mm²</i>	12,00	szt		
9	KNR 4-03 1011-11-020	<i>Ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym, objętość do 1,00 dm³</i>	40,00	szt		
10	KNR 4-03 1011-12-020	<i>Ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym, każdy następny dm³</i>	80,00	szt		
11	KNR 4-03 1013-03-050	<i>Tynkowanie wnęk o powierzchni do 1,0 m²</i>	0,90	m ²		
12	KNR 5-08 0404-02-020	<i>Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach /"RW"/</i>	1,00	szt		
13	KNP 18 1301-0101-020	<i>Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól (wg tab. 1301)</i>	4,00	szt		
14	Wacetob KNR 040 1209-01-172	<i>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego</i>	1,00	próba		
15	KNR 4-03W 1209-02-172	<i>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Każda następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego</i>	4,00	próba		
16	KNR 4-03 1001-09-040	<i>Wykucie mechanicznie bruzd dla rur RIP 16, RIS 16, RL 22 o średnicy do 47 mm na podłożu z cegły</i>	2,00	m		
17	KNR 5-08W 0108-03-040	<i>Rury winidurowe układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach. Rura o średnicy do 37 mm</i>	2,00	m		

18	KNR 5-08 0204-05-040	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój żyły do 16,0 mm ² - YLY16mm ²	10,00	m		
19	KNR 5-08 0812-04-020	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 16 mm ²	10,00	szt		
20	KNR 4-03W 1203-03-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia o 5 żyłach	1,00	odcinek		
		Razem:				
2		Instalacje elektryczne oświetlenia i siły				
21	KNR 0508 0502-05-090	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kotkach kotwiących (il.mocowań 2)	72,00	kpl		
22	KNR 0508 0511-14-020	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych - oprawa "A" n/t z kloszem mlecznym IP20 2xT5 35W 6640lm	21,00	szt		
23	KNR 5-08 0511-05-020	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rasterem metalowym,przykręcanych 2x20 W,końcowych z podłączeniem - oprawa "B" n/t z kloszem mlecznym IP44 2xT5 24W 4000lm	3,00	szt		
24	KNR 0508 0511-14-020	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych - oprawa "C" n/t z kloszem mlecznym IP20 2xT5 49W 9800lm	2,00	szt		
25	KNR 5-08 0511-05-020	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rasterem metalowym,przykręcanych 2x20 W,końcowych z podłączeniem - oprawa "D" n/t z kloszem mlecznym IP44 2xT5 24W 4000lm	4,00	szt		
26	KNR 0508 0511-14-020	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych - oprawa "E" n/t z kloszem mlecznym IP44 2xT5 35W 7300lm	1,00	szt		
27	KNR 0508 0511-14-020	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych - oprawa "F" n/t z kloszem pryzmatycznym IP65 2xT5 35W 7300lm	11,00	szt		
28	KNR 5-08 0511-07-020	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rasterem metalowym,zawieszanych 4x20 W,końcowych z podłączeniem - oprawa "G" n/t z rastrem aluminiowym IP20 4xT5 14W 4800lm	6,00	szt		
29	KNR 5-08 0511-05-020	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rasterem metalowym,przykręcanych 2x20 W,końcowych z podłączeniem - plafoniera "H" n/t IP54 klosz matowy 2x18W 2400lm	7,00	szt		
30	KNR 5-08 0511-01-020	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rasterem metalowym,przykręcanych 1x20 W,końcowych z podłączeniem - oprawa "EW1" ewakuacyjna LED 5W IP65 450lm podtrzymanie zasilania min.1h, AT z certyfikatem CNBOP	4,00	szt		
31	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy st.z	3,00	szt		

	0511-01-020	<i>kloszem z tworzyw sztucznych lub rasterem metalowym, przykręcanych 1x20 W, końcowych z podłączeniem - oprawa "EW2" ewakuacyjna LED 3W IP44 260lm podtrzymanie zasilania min.1h, AT z certyfikatem CNBOP</i>				
32	KNR 5-08 0511-01-020	<i>Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rasterem metalowym, przykręcanych 1x20 W, końcowych z podłączeniem - oprawa "EW3" ewakuacyjna LED 3W IP20 260lm podtrzymanie zasilania min.1h, AT z certyfikatem CNBOP</i>	8,00	szt		
33	KNR 5-08 0511-01-020	<i>Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rasterem metalowym, przykręcanych 1x20 W, końcowych z podłączeniem - Oprawa ewakuacyjna LED IP40 z piktogramem podtrzymanie zasilania min.1h, AT z certyfikatem CNBOP</i>	2,00	szt		
34	KNR 0508 0301-23-020	<i>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle</i>	65,00	szt		
35	KNR 0508 0302-01-020	<i>Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1. sposób mocowania gips-cement</i>	45,00	szt		
36	KNR 0508 0302-03-020	<i>Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm o 4 wylotach i przekroju przewodu do 2,5mm² mocowane na gips-cement</i>	20,00	szt		
37	KNR 0508 0307-02-020	<i>Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej</i>	7,00	szt		
38	KNR 0508 0307-03-020	<i>Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej</i>	5,00	szt		
39	KNR 5-08 0307-04-020	<i>Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej</i>	4,00	szt		
40	KNR 0508 0307-02-020	<i>Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej</i>	3,00	szt		
41	KNR 0508 0307-03-020	<i>Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej</i>	1,00	szt		
42	KNR 0508 0309-03-020	<i>Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem</i>	20,00	szt		
43	KNR 0508 0309-06-020	<i>Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, przykręcanych z uziemieniem 2-biegunowych obciążalność 16 amper o przekroju przewodu do 2,5 mm²</i>	5,00	szt		
44	KNR 5-08 0401-07-020	<i>Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących. Kucie mechaniczne pod kotłki rozporowe plastikowe</i>	1,00	szt		
45	KNR 5-08 0303-03-020	<i>Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego- przykręcanych z wymiennymi wylotami z podłączeniem. 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm²</i>	1,00	szt		
46	KNR 0508 0813-01-020	<i>Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm²)</i>	408,00	szt		

47	KNR 5-08 0814-01-020	Montaż końcówek przez zaciskanie. Przekrój żył do 6 mm ²	10,00	szt		
48	KNR 5-08 0813-03-020	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 6 mm ²	10,00	szt		
49	AW-090	Pomiar natężenia oświetlenia	24,00	kpl		
50	KNR 4-03 1202-01-108	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	18,00	pomiar		
51	KNR 4-03 1202-02-108	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3	1,00	pomiar		
52	KNR 4-03 1205-05-108	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	18,00	pomiar		
53	KNR 4-03 1205-06-108	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny	12,00	pomiar		
54	KNR 0403 1004-01-998	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 25 mm	42,00	styk.		
55	KNR 4-03 1001-05-040	Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły	1 981,00	m		
56	KNR 0403 1014-01-060	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	1,23	m ³		
57	KNR 4-03 1012-01-040	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	1 981,00	m		
58	KNR 0508 0209-0203-040	Przewody wtynkowe typu dyt-250v mocowane w podłożu innym. łączny przekrój żył do 7,5 mm ² - YDY3x1,5mm ²	865,00	m		
59	KNR 0508 0209-0203-040	Przewody wtynkowe typu dyt-250v mocowane w podłożu innym. łączny przekrój żył do 7,5 mm ² - YDY4x1,5mm ²	456,00	m		
60	KNR 0508 0209-0203-040	Przewody wtynkowe typu dyt-250v mocowane w podłożu innym. łączny przekrój żył do 7,5 mm ² - YDY5x1,5mm ²	145,00	m		
61	KNR 0508 0209-0203-040	Przewody wtynkowe typu dyt-250v mocowane w podłożu innym. łączny przekrój żył do 7,5 mm ² - YDY3x2,5mm ²	480,00	m		
62	KNR 0508 0209-0203-040	Przewody wtynkowe typu dyt-250v mocowane w podłożu innym. łączny przekrój żył do 7,5 mm ² - YDY5x6,0mm ²	35,00	m		
		Razem:				
3		Instalacja zasilania wentylacji				
63	KNR 0508 0301-23-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle	14,00	szt		
64	KNR 0508 0302-01-020	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1. sposób mocowania gips-cement	7,00	szt		
65	KNR 0508 0302-03-020	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm o 4 wylotach i przekroju przewodu do	7,00	szt		

		2,5mm ² mocowane na gips-cement				
66	KNR 0508 0307-02-020	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej	5,00	szt		
67	KNR 0508 0307-02-020	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej	2,00	szt		
68	KNR 0508 0813-01-020	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	42,00	szt		
69	KNR 4-03 1202-01-108	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	7,00	pomiar		
70	KNR 4-03 1205-05-108	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	1,00	pomiar		
71	KNR 4-03 1205-06-108	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny	6,00	pomiar		
72	KNR 4-03 1001-05-040	Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły	140,00	m		
73	KNR 0403 1014-01-060	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	0,10	m ³		
74	KNR 4-03 1012-01-040	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	140,00	m		
75	KNR 0508 0209-0203-040	Przewody wtynkowe typu dyt-250v mocowane w podłożu innym. łączny przekrój żył do 7,5 mm ² - YDY3x1,5mm ²	140,00	m		
		Razem:				
4		Połączenia wyrównawcze				
76	Wacetob KNR 050 0401-03-999	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	5,00	szt.poł.		
77	Wacetob KNR 050 0402-01-020	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	5,00	szt		
78	Wacetob KNR 050 0620-01-020	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	15,00	szt		
79	KNR 0508 0814-01-020	Montaż końcówek przez zaciskanie. Przekrój żył do 6 mm ²	20,00	szt		
80	KNR 5-08 0813-02-020	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 4 mm ²	32,00	szt		
81	Wacetob KNR 050 0209-06-040	Przewód kabelkowy - łączny przekrój żył do 30 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku	115,00	m		
82	KNR 0508 0814-03-020	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	10,00	szt		
83	KNR 0508 0812-05-020	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	10,00	szt		
84	KNR 0403	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	1,00	pomiar		

	1205-01-108					
85	KNR 0403 1205-02-108	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	9,00	pomiar		
		Razem:				
5		Instalacja tv, telefoniczna i sieci logicznej				
86	KNR 4-03 1011-11-020	Ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym, objętość do 1,00 dm3	40,00	szt		
87	KNR 4-03 1011-12-020	Ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym, każdy następny dm3	80,00	szt		
88	KNR 4-03 1013-03-050	Tynkowanie wnęk o powierzchni do 1,0 m2	0,90	m2		
89	KNR 5-08 0404-02-020	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach /"domNET"/	1,00	szt		
90	KNR 0508 0401-04-020	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 4 . kucie ręczne pod śruby kotwowe	1,00	szt		
91	KNR 5-08 0402-06-020	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg posiadających do 4 otworów mocujących na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia	1,00	szt		
92	KNR 0508 0301-23-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle	4,00	szt		
93	KNR 0508 0309-03-020	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem	4,00	szt		
94	KNR 0508 0813-01-020	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	16,00	szt		
95	KNR 0403 1004-01-998	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 25 mm	4,00	styk.		
96	KNR 4-03 1001-05-040	Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtyczkowych na podłożu z cegły	120,00	m		
97	KNR 4-03 1014-01-060	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	0,05	m3		
98	KNR 0508 0209-0203-040	Przewody wtykowe typu dyt-250v mocowane w podłożu innym. łączny przekrój żył do 7,5 mm2 - TRISET-113 1,13/4,8/6,8	120,00	m		
99	KNR 4-03 1012-01-040	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	120,00	m		
100	KNR 5-08 0301-20-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie w cegle	8,00	szt		
101	KNR 5-08 0302-01-020	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie mocowane na gips-cement	8,00	szt		
102	KNR 0508 0309-03-020	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem	7,00	szt		

103	KNR 0508 0309-03-020	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem	1,00	szt		
104	KNR 0403 1004-01-998	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 25 mm	16,00	styk.		
105	KNR 4-03 1001-05-040	Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtykowych na podłożu z cegły	160,00	m		
106	KNR 4-03 1014-01-060	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	0,01	m3		
107	KNR 4-03 1012-01-040	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	160,00	m		
108	KNR AT-14 0102-01-040	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	160,00	m		
109	KNR AT-14 0111-01-108	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	8,00	pomiar		
110	KNR AT-15 0119-02-020	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	10,00	szt		
111	KNR AT-15 0119-01-020	Podłączenie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	8,00	szt		
		Razem:				
6		Instalacja przyzywowa				
112	KNR 0508 0401-03-999	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	25,00	szt.poł.		
113	KNR 0508 0402-01-020	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - zasilacz systemowy 230V/21V DC 2x180mA	3,00	szt		
114	KNR 0508 0402-01-020	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - wskaźnik pomieszczenia	7,00	szt		
115	KNR 0508 0402-01-020	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - przycisk obecności i kasowania	7,00	szt		
116	KNR 0508 0402-01-020	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - przycisk przywoławczy pociągany	3,00	szt		
117	KNR 0508 0402-01-020	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - przycisk przywoławczy	4,00	szt		
118	KNR 0508 0402-01-020	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - centralka instalacji przyzywowej	1,00	szt		
119	KNR 0403 1003-06-998	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	26,00	styk.		

120	KNR 0403 1008-01-107	Montaż przepustów rurowych stalowych na ścianie o średnicy zewnętrznej do 25 mm i długości przepustu do 1 m	26,00	przepust		
121	KNR 4-03 1001-05-040	Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtykowych na podłożu z cegły	170,00	m		
122	KNR 0403 1014-01-060	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	0,11	m ³		
123	KNR 4-03 1012-01-040	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	170,00	m		
124	KNR 5-08 0209-0204-040	Przewody wtykowe typu YDYt-250 V mocowane w tynku do innego podłoża. Łączny przekrój żył do 7,5 mm ² - YDY3x1,5mm ²	60,00	m		
125	KNR 5-08 0209-0204-040	Przewody wtykowe typu YDYt-250 V mocowane w tynku do innego podłoża. Łączny przekrój żył do 7,5 mm ² - OMY2x1,0mm ²	110,00	m		
126	KNR 0508 0811-02-020	Przedzwonienie przewodów	27,00	szt		
127	AW -	Uruchomienie systemu przyzywowego i przeszkolenie personelu	1,00	wariant		
		Razem:				
7		Demontaże				
128	KNR 0403 1133-01-020	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych	8,00	szt		
129	KNR 0403 1124-02-020	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	5,00	szt		
130	KNR 4-03 1122-01-020	Demontaż gniazd wtyczkowych, podtynkowych o ilości biegunów 2, natężeniu prądu do 63 A	10,00	szt		
131	KNR 0403 1116-04-040	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	180,00	m		
132	KNR 4-03 1138-03-020	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim o podłożu z papy na betonie	50,00	szt		
133	KNR 4-03 1139-04-040	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie. Linka w ciągu poziomym, przewód o przekroju do 120 mm ²	10,00	m		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1.	0	072	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	31,7393		
2.	0	073	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	8,7072		
3.	0	315	monter-instalator - gr.V	r-g	6,5728		
4.	0	662	Elektromonterzy gr.II	r-g	19,7841		
5.	0	663	Elektromonterzy gr.III	r-g	9,3200		
6.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	599,6146		
7.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	153,9159		
8.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	24,4000		
9.	0	999	Robocizna razem	r-g	140,8216		
10.	0	999	Robocizna	r-g	3,3260		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		998,2014		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1.	0	0	kostka rozgałęźna	szt	6,8616		
2.	0	0(16)	Przewód LgY 4mm2	m	45,0000		
3.	0	0(17)	Rurki winidurkowe RVS 21mm	m	15,0000		
4.	1	0(18)	Przewód LgY 16mm2	m	119,6000		
5.	0	0(28)	Uchwyt uziemiający	szt	15,0000		
6.	0	0(29)	Końcówki kablowe Cu 4mm2	szt	30,0000		
7.	0	0(30)	Uchwyty pod RVS 21mm	szt	30,0000		
8.	1	0(31)	Końcówki kablowe Cu16mm2	szt	10,3000		
9.	0	0(43)	Ręczny manipulator wył. p.poż. n/t z szybką do alarmowego zbiccia	szt	2,0400		
10.	1	07i5858585	Oprawa "G" n/t z rastrem aluminiowym IP20 4xT5 14W 4800lm - kompletna ze źródłami	szt	6,0000		
11.	1	0985888	Przewody YLY16mm2	m	10,4000		
12.	1	1000-12	Przewody YDY3x1,5mm2	m	62,4000		
13.	1	1003-1	Zasilacz systemowy 230V/21V DC 2x180mA	szt	3,0000		
14.	1	1003-11	Przewody OMY2x1,0mm2	m	114,4000		
15.	1	1003-2	Wskaznik pomieszczenia instalacji przyzywowej	szt	7,0000		
16.	1	1003-4	Przycisk obecności i kasowania instalacji przyzywowej	szt	7,0000		
17.	1	1003-5	Przycisk przywoławczy pociągany instalacji przyzywowej	szt	3,0000		
18.	1	1003-5828525	Przycisk przywoławczy instalacji przyzywowej	szt	4,0000		
19.	1	1003-9	Centralka instalacji przyzywowej	szt	1,0000		
20.	1	1006-18	Skrętka UTP ket. 5e 4 pary, PCV	m	176,0000		
21.	1	1007-26	Miejscowa szyna wyrównawcza	szt	5,0000		
22.	1	1014	Gniazda wtykowe 2x2P+Z 16A IP44 p/t	szt	5,1000		
23.	0	102	Przewód YDY3x2,5mm2 /750v	m	499,2000		
24.	1	10316534	Rozdzielnica "RW" /kompletnie wyposażona/	szt	1,0000		
25.	1	110	Puszki instalacyjne,bakelitowe PO60	szt	8,1600		
26.	0	1343599	Śruby,podkładki,nakrętki	kg	3,2400		
27.	0	1601808	Piasek do betonów zwykłych	m3	1,6170		
28.	0	1601899	Piasek	m3	0,0605		
29.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,2898		
30.	1	2015	Gniazdo wtykowe 2x2P+Z 16A IP20 p/t	szt	20,4000		
31.	1	20153514	Gniazdo TV końcowe IP20 p/t	szt	4,0800		
32.	1	2015351467	Gniazdo RJ45 kat. 5e IP20 p/t	szt	7,1400		
33.	1	201535146741	Gniazdo RJ12 IP 20 p/t	szt	1,0200		
34.	1	2040	Przewód YDY3x1,5mm2 /750V	m	1 045,2000		
35.	1	2041	Przewód YDY4x1,5mm2 /750v	m	474,2400		

36.	1	2042	Przewód YDY5x1,5mm2 /750v	m	150,8000		
37.	1	20427561	Przewód YDY5x6,0mm2 /750v	m	36,4000		
38.	1	204275619678	Przewód (N)HXCH-FE 180/ E 90 3x1,5mm2	m	52,0000		
39.	1	210285868	Przewód TRISET-113 1,13/4,8/6,8	m	124,8000		
40.	0	2360000	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,2440		
41.	0	5062603	Rury instalacyjne śred. 25 mm	m	27,0400		
42.	0	6801599	Śruby podkładki i nakrętki	kg	0,6000		
43.	0	7	Puszka łączeniowo-rozgałęźna fi 60mm (głęboka)	szt	53,0400		
44.	1	700-1034632	Oprawa "EW2" ewakuacyjna LED 3W IP44 260lm podtrzymanie zasilania min.1h, AT z certyfikatem CNBOP	szt	3,0000		
45.	1	700-103463211	Oprawa "EW3" ewakuacyjna LED 3W IP20 260lm podtrzymanie zasilania min.1h, AT z certyfikatem CNBOP	szt	8,0000		
46.	1	700- 10346321122	Oprawa ewakuacyjna LED IP40 z piktogramem podtrzymanie zasilania min.1h, AT z certyfikatem CNBOP	szt	2,0000		
47.	1	700-197878	Oprawa "EW1" ewakuacyjna LED 5W IP65 450lm podtrzymanie zasilania min.1h, AT z certyfikatem CNBOP	szt	4,0000		
48.	1	700-25	Wyłączniki 1-biegunowe 16 A IP20 p/t	szt	12,2400		
49.	1	7000*26	Wyłączniki 1-biegunowe 16 A IP44 p/t	szt	5,1000		
50.	1	7000-10000	Oprawa "A" n/t z kloszem mlecznym IP20 2xT5 35W 6640lm - kompletna ze źródłami	szt	21,0000		
51.	1	7000-10003343	Oprawa "C" n/t z kloszem mlecznym IP20 2xT5 49W 9800lm - kompletna ze źródłami	szt	2,0000		
52.	1	7000- 1000778878	Oprawa "E" n/t z kloszem mlecznym IP44 2xT5 35W 7300lm - kompletna ze źródłami	szt	1,0000		
53.	1	7000- 1000785674	Oprawa "F" n/t z kloszem przyzmatycznym IP65 2xT5 35W 7300lm - kompletna ze źródłami	szt	11,0000		
54.	1	7000-1001	Oprawa "B" n/t z kloszem mlecznym IP44 2xT5 24W 4000lm - kompletna ze źródłami	szt	3,0000		
55.	1	7000-100134	Plafoniera "H" n/t IP54 klosz matowy 2x18W 2400lm - kompletna ze źródłami	szt	7,0000		
56.	1	7000-100176	Oprawa "D" n/t z kloszem mlecznym IP44 2xT5 24W 4000lm - kompletna ze źródłami	szt	4,0000		
57.	1	7000-24	Wyłącznik świecznikowy 16A IP20 p/t	szt	5,1000		
58.	1	7000-24096969	Wyłącznik świecznikowy 16A IP44 p/t	szt	1,0200		
59.	1	7099999567	Antena stalowo - aluminiowa UHF 21-69 ze wzmacniaczem	szt	1,0000		
60.	0	7540413	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	27,5400		
61.	1	7580099	Rury winidurkowe RVS37mm	m	2,0800		
62.	0	7580499	Złączki	szt	0,8200		
63.	0	7580799	Puszki odgałęźne n/t z PCW	szt	1,0200		
64.	0	7620902	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm2	szt	20,6000		
65.	1	7629999232	Końcówki kablowe cu4mm2	szt	10,3000		
66.	1	76587	Szafka domNET /kompletnie wyposażona/	szt	1,0000		
67.	1	7987999(1)	Kabel krosowy RJ45-RJ45	szt	8,0000		
68.	0	8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	144,0000		
69.	0	8372199	Wkręty do drewna	szt	2,0000		
70.	0	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	6,0000		
71.	1	oe4676525	Wyłącznik schodowy 16A IP20 p/t	szt	4,0800		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	at142	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	2,3840		
2.	1	at143	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	4,7680		

			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				