

2012-10-30

Inwestor:

Urząd Gminy
ul. Sikorskiego 9
83-200 Starogard Gdański

Kosztorys Inwestorski Nr: 12/10/2012/E

Nazwa budowy: Instalacja elektryczna

Adres budowy: dz. nr 130/1, 132, 135, 86, Klonówka

Obiekt: Budynek OSP

Rodzaj robót: elektryczne

CPV: 45300000-0, Roboty instalacyjne w budynkach

Data oprac.: 2012-10-29

Poziom cen: cennik SEKOCENBUD II kwartał 2012

Podstawa opracowania: KNNR 5

Waluta: PLN

Stawka r-g: 18,20 PLN

Nazwa	Wartość	R	M	S	Kwota	Razem
Koszty bezpośrednie	PLN	7 478,93	41 030,44	73,59	0,00	48 582,97
Koszty zakupu od M	10,00 %	0,00	4 103,04	0,00	0,00	4 103,04
Koszty pośr. od R	65,00 %	4 861,31	0,00	0,00	0,00	4 861,31
Koszty pośr. od S	65,00 %	0,00	0,00	47,84	0,00	47,84
Zysk od R	20,00 %	1 495,79	0,00	0,00	0,00	1 495,79
Zysk od S	20,00 %	0,00	0,00	14,72	0,00	14,72
Koszty z narz. w rozbiciu	23,00 %					59 105,66
Koszty z narzutami (netto)	PLN	13 836,02	45 133,49	136,15	0,00	59 105,66
Stawka VAT	23,00 %					13 594,30
Wartość brutto	PLN					72 699,96

Słownie: siedemdziesiąt dwa tysiące sześćset dziewięćdziesiąt dziewięć PLN dziewięćdziesiąt sześć gr

Sporządził:

Sławomir Sakowicz

92/Gd/2002

Ogólna charakterystyka obiektu

Instalacja elektryczna wewnętrzna, oraz wewnętrznej linii zasilającej budynku Gminnego Ochotniczej straży Pożarnej działka nr 130/1, 132, 135, 86 Klonówka gm. Starogard Gd.

Kosztorys obejmuje wykonanie instalacji gniazd 1-fazowych, instalacji gniazd 400 V, instalacja oświetlenia, instalacji odgromowej, instalacji teletechnicznych oraz wewnętrznej linii zasilającej.

Charakterystyka obiektu

Przedmiotem inwestycji jest budowa budynku Gminnego Ochotniczej straży Pożarnej działka nr 130/1, 132, 135, 86 Klonówka gm. Starogard Gd.

Powierzchnia pomieszczeń 218,11 m².

Zakres prac:

- wewnętrznej linii zasilającej
- wykonanie tablicy rozdzielczej
- wykonanie Instalacji 220 V i 400 V
- wykonanie Instalacji oświetlenia
- wykonanie Instalacji odgromowej
- wykonanie Instalacji teletechnicznych

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. Zasilanie

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m3	5,04
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	36,00
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm	m	2,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-030-040	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x10	m	12,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-030-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm YKY 5x10	m	18,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-020-060	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m3	4,10
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-140-040	Wykucie bruzd dla rur: RS47, podłoże - gips, tynk, gazobeton	m	5,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-050-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1 cegły	szt	4,00
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 50101-010-040	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	5,00

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-040-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur YKY 5x10	m	5,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-010-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	m	5,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-060-020	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża tablica rozdzielcza TR	szt	1,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-05010-020	Przyciski instalacyjne jednobiegunowe natynkowe umocowane do przygotowanego podłoża (przycisk ppoż)	szt	1,00

2. Instalacja gniazd wtykowych

1	2	3	4	5
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 50204-020-040	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton	m	460,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 50204-060-040	Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton YDY 5x4	m	69,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-010-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	m	20,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 50301-110-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły	szt	32,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-020-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm podwójne	szt	32,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-030-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt	15,00

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-050-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt	13,00
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-060-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt	4,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - wentylator	szt	5,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg sygnalizator akustyczno optyczny	szt	1,00

3. Instalacja oświetlenia

1	2	3	4	5
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła	m	50,00
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	272,00
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 50204-020-040	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton YDY 4x1,5	m	50,00
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-010-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	m	50,00
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 50301-110-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły	szt	28,00
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt	18,00

1	2	3	4	5
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-050-020	<i>Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 3 wylotach z pierścieniami odgałęźnymi</i>	<i>szt</i>	6,00
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-020-020	<i>Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych</i>	<i>szt</i>	5,00
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-040-020	<i>Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, dwubiegunowe</i>	<i>szt</i>	14,00
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-040-020	<i>Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, krzyżowe</i>	<i>szt</i>	3,00
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-040-020	<i>Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych schodowych</i>	<i>szt</i>	6,00
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-020-090	<i>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe 2x18 W IP 44</i>	<i>kpl</i>	13,00
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-040-090	<i>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe 2x18 W</i>	<i>kpl</i>	4,00
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-020-090	<i>Oprawy oświetleniowe przykręcane 4x18 W MKL</i>	<i>kpl</i>	8,00
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-020-090	<i>Oprawy oświetleniowe 2x36 W</i>	<i>kpl</i>	1,00
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-020-090	<i>Oprawy oświetleniowe jupiter</i>	<i>kpl</i>	3,00
40	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-020-090	<i>Oprawy oświetleniowe przykręcane 2 x 58 W</i>	<i>kpl</i>	10,00

1	2	3	4	5
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-040-090	<i>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 4x40 W</i>	<i>kpl</i>	<i>4,00</i>
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-030-090	<i>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W</i>	<i>kpl</i>	<i>4,00</i>
43	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-020-090	<i>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) LEDkierunkowe</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	<i>Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg (inwerter ośw. awaryjnego)</i>	<i>szt</i>	<i>12,00</i>

4. Instalacje teletechniczne

1	2	3	4	5
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-050-020	<i>Obudowy o powierzchni do 0,1 m2 do tablic rozdzielczych szafa selektywnego wywołania</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-050-020	<i>Obudowy o powierzchni do 0,1 m2 do tablic rozdzielczych szafa telewizyjna z multiswitch</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
47	wg nakładów rzeczowych KNNR 50204-010-040	<i>Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku w podłożu betonowym</i>	<i>m</i>	<i>35,00</i>
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 50201-010-040	<i>Przewody koncentryczne VAP 75 + 2x0,5</i>	<i>m</i>	<i>75,00</i>
49	wg nakładów rzeczowych KNNR 50103-030-040	<i>Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. w betonie</i>	<i>m</i>	<i>20,00</i>
50	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-05010-020	<i>Przyciski instalacyjne jednobiegunowe natynkowe umocowane do przygotowanego podłoża (przycisk do załączenia syreny)</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>

5. Instalacja alarmowa

1	2	3	4	5
51	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-040-040	Wykucie bruzd dla rur: RKLGI8, RS22, podłoże - gips, tynk, gazobeton	m	62,00
52	wg nakładów rzeczowych KNNR 50101-010-040	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	62,00
53	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur UTP 3x2x0,5	m	62,00
54	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur YWD75 059/3.7+OMY 2x0,5	m	62,00
55	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-070-020	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża szafa alarmowa zestaw Integra 32	szt	1,00
56	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-020-020	Aparaty elektryczne o masie do Akumulator 17 Ah 12V Europower	szt	1,00
57	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Aparaty elektryczne o masie cyfrowa czujka dualna	szt	11,00
58	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Aparaty elektryczne Sygnalizator SP-4003	szt	2,00
59	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Aparaty elektryczne Manipulator	szt	1,00

6. Instalacja komputerowa i telekomunikacyjna

1	2	3	4	5
60	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-040-040	Wykucie bruzd dla rur: RKLGI8, RS22, podłoże - gips, tynk, gazobeton	m	40,00

1	2	3	4	5
61	wg nakładów rzeczowych KNNR 50101-020-040	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	40,00
62	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur YDY 3x1,5	m	40,00
63	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur UTP 4x2x1,5	m	40,00
64	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur YTKSY 3x2x0,5	m	40,00
65	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-060-020	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża Szafa SWTCH + Centrala telefoniczna	szt	1,00
66	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Aparaty elektryczne SWITCH	szt	1,00
67	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-020-020	Aparaty elektryczne Centrala telefoniczna	szt	1,00
68	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-040-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, natynkowe 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² BMF51.02	szt	4,00
69	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-040-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, natynkowe 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² BMGD DATA	szt	4,00
70	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-040-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, natynkowe 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² tel. BMT1	szt	4,00

7. Instalacja odgromowa i szyna wyrównawcza

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
71	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m3	16,00
72	wg nakładów rzeczowych KNNR 50605-020-040	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III	m	88,00
73	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-020-060	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m3	16,00
74	wg nakładów rzeczowych KNNR 50601-060-040	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych	m	24,00
75	wg nakładów rzeczowych KNNR 50601-01010-040	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych	m	54,00
76	wg nakładów rzeczowych KNNR 50609-030-020	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachach lub dymnikach płaskich	szt	2,00
77	wg nakładów rzeczowych KNNR 50103-060-040	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton	m	24,00
78	wg nakładów rzeczowych KNNR 50303-090-020	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 95x115 i 140x140 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt	4,00
79	wg nakładów rzeczowych KNNR 50612-010-020	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na dachu	szt	9,00
80	wg nakładów rzeczowych KNNR 50612-060-020	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt	4,00
81	wg nakładów rzeczowych KNNR 50602-040-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem	m	5,00

1	2	3	4	5
82	wg nakładów rzeczowych KNNR 50611-050-020	<i>Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm², spaw wykonany naścianie lub konstrukcji zbrojenia</i>	<i>szt</i>	6,00
83	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-030-020	<i>Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy</i>	<i>szt</i>	1,00
84	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-040-020	<i>Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa za każdy następny pomiar</i>	<i>szt</i>	4,00

8. Badania i pomiary odbiorcze

1	2	3	4	5
85	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-010-108	<i>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy</i>	<i>pomiar</i>	1,00
86	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-020-108	<i>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, za każdy następny pomiar</i>	<i>pomiar</i>	12,00
87	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-030-108	<i>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy</i>	<i>pomiar</i>	1,00
88	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-040-108	<i>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy za każdy następny pomiar</i>	<i>pomiar</i>	3,00
89	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-050-020	<i>Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy</i>	<i>szt</i>	3,00
90	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-060-020	<i>Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar</i>	<i>szt</i>	32,00

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Zasilanie				
1	KNNR 5 0701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III <i>krotność = 1,00</i>	5,04	m3	75,4208	380,12
2	KNNR 5 0706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m <i>krotność = 1,00</i>	36,00	m	3,0920	111,31
3	KNNR 5 0705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm <i>krotność = 1,00</i>	2,00	m	27,8641	55,73
4	KNNR 5 0713-030-040	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x10 <i>krotność = 1,00</i>	12,00	m	88,0540	1 056,65
5	KNNR 5 0707-030-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm YKY 5x10 <i>krotność = 1,00</i>	18,00	m	85,7104	1 542,79
6	KNNR 5 0702-020-060	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III <i>krotność = 1,00</i>	4,10	m3	40,7407	167,20
7	KNNR 5 1207-140-040	Wykucie bruzd dla rur: RS47, podłoże - gips, tynk, gazobeton <i>krotność = 1,00</i>	5,00	m	4,0741	20,37
8	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 = 1,00</i>	4,00	szt	13,2660	53,06
9	KNNR 5 0101-010-040	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>krotność = 1,00</i>	5,00	m	6,1720	30,86
10	KNNR 5 0203-040-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur YKY 5x10 <i>krotność = 1,00</i>	5,00	m	80,9074	404,54
11	KNNR 5 1208-010-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm <i>krotność = 1,00</i>	5,00	m	1,0606	5,30
12	KNNR 5 0405-060-020	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża tablica rozdzielcza TR <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	3 777,3737	3 777,37
13	KNNR 5 0306-05010-020	Przyciski instalacyjne jednobiegunowe natynkowe umocowane do przygotowanego podłoża (przycisk ppoż) <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	177,2781	177,28
		Razem:				7 782,58
2		Instalacja gniazd wtykowych				
14	KNNR 5 0204-020-040	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku w podłożu innym niż beton <i>krotność = 1,00</i>	460,00	m	6,1181	2 814,34
15	KNNR 5 0204-060-040	Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku w podłożu innym niż beton YDY 5x4 <i>krotność = 1,00</i>	69,00	m	16,0524	1 107,62
16	KNNR 5 1208-010-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm <i>krotność = 1,00</i>	20,00	m	1,0606	21,21

1	2	3	4	5	6	7
17	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 = 1,00</i>	32,00	szt	3,0774	98,48
18	KNNR 5 0302-020-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm podwójne <i>krotność = 1,00</i>	32,00	szt	4,7807	152,98
19	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 = 1,00</i>	15,00	szt	20,4519	306,78
20	KNNR 5 0308-050-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² <i>krotność = 1,00</i>	13,00	szt	22,7708	296,02
21	KNNR 5 0308-060-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt	56,8153	227,26
22	KNNR 5 0406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - wentylator <i>krotność = 1,00</i>	5,00	szt	92,7121	463,56
23	KNNR 5 0406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg sygnalizator akustyczno optyczny <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	364,4121	364,41
		Razem:				5 852,66
3		Instalacja oświetlenia				
24	KNNR 5 1207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła <i>krotność = 1,00</i>	50,00	m	2,6869	134,34
25	KNNR 5 0205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>krotność = 1,00</i>	272,00	m	6,1184	1 664,20
26	KNNR 5 0204-020-040	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton YDY 4x1,5 <i>krotność = 1,00</i>	50,00	m	6,1181	305,91
27	KNNR 5 1208-010-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm <i>krotność = 1,00</i>	50,00	m	1,0606	53,03
28	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 = 1,00</i>	28,00	szt	3,0774	86,17
29	KNNR 5 0302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze <i>krotność = 1,00</i>	18,00	szt	4,2083	75,75
30	KNNR 5 0302-050-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 3 wylotach z pierścieniami odgałęźnymi <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt	17,8439	107,06
31	KNNR 5 0306-020-020	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych <i>krotność = 1,00</i>	5,00	szt	16,2453	81,23
32	KNNR 5 0306-040-020	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, dwubiegunowe <i>krotność = 1,00</i>	14,00	szt	19,3933	271,51
33	KNNR 5 0306-040-020	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, krzyżowe <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt	21,1183	63,35

1	2	3	4	5	6	7
34	KNNR 5 0306-040-020	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych schodowych <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt	21,1183	126,71
35	KNNR 5 0502-020-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe 2x18 W IP 44 <i>krotność = 1,00</i>	13,00	kpl	435,3354	5 659,36
36	KNNR 5 0502-040-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe 2x18 W <i>krotność = 1,00</i>	4,00	kpl	305,1664	1 220,67
37	KNNR 5 0502-020-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane 4x18 W MKL <i>krotność = 1,00</i>	8,00	kpl	332,7329	2 661,86
38	KNNR 5 0502-020-090	Oprawy oświetleniowe 2x36 W <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	257,5286	257,53
39	KNNR 5 0502-020-090	Oprawy oświetleniowe jupiter <i>krotność = 1,00</i>	3,00	kpl	267,3379	802,01
40	KNNR 5 0502-020-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane 2 x 58 W <i>krotność = 1,00</i>	10,00	kpl	283,1229	2 831,23
41	KNNR 5 0502-040-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 4x40 W <i>krotność = 1,00</i>	4,00	kpl	282,7404	1 130,96
42	KNNR 5 0502-030-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W <i>krotność = 1,00</i>	4,00	kpl	260,1033	1 040,41
43	KNNR 5 0502-020-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) LEDkierunkowe <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	399,2554	399,26
44	KNNR 5 0406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg (inwerter ośw. awaryjnego) <i>krotność = 1,00</i>	12,00	szt	147,7121	1 772,55
		Razem:				20 745,09
4		Instalacje teletechniczne				
45	KNNR 5 0404-050-020	Obudowy o powierzchni do 0,1 m2 do tablic rozdzielczych szafa selektywnego wywołania <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	1 415,9663	1 415,97
46	KNNR 5 0404-050-020	Obudowy o powierzchni do 0,1 m2 do tablic rozdzielczych szafa telewizyjna z multiswitch <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	1 415,9663	1 415,97
47	KNNR 5 0204-010-040	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku w podłożu betonowym <i>krotność = 1,00</i>	35,00	m	7,9012	276,54
48	KNNR 5 0201-010-040	Przewody koncentryczne VAP 75 + 2x0,5 <i>krotność = 1,00</i>	75,00	m	3,0652	229,89
49	KNNR 5 0103-030-040	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. w betonie <i>krotność = 1,00</i>	20,00	m	28,9480	578,96
50	KNNR 5 0306-05010-020	Przyciski instalacyjne jednobiegunowe natynkowe umocowane do przygotowanego podłoża (przycisk do załączenia syreny) <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	177,2781	177,28
		Razem:				4 094,60
5		Instalacja alarmowa				
51	KNNR 5 1207-040-040	Wykucie bruzd dla rur: RKLGI8, RS22, podłoże - gips, tynk, gazobeton <i>krotność = 1,00</i>	62,00	m	2,1212	131,51

1	2	3	4	5	6	7
52	KNNR 5 0101-010-040	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>krotność = 1,00</i>	62,00	m	5,5857	346,31
53	KNNR 5 0203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur UTP 3x2x0,5 <i>krotność = 1,00</i>	62,00	m	3,6476	226,15
54	KNNR 5 0203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur YWD75 059/3.7+OMY 2x0,5 <i>krotność = 1,00</i>	62,00	m	3,0144	186,90
55	KNNR 5 0405-070-020	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża szafa alarmowa zestaw Integra 32 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	2 058,5673	2 058,57
56	KNNR 5 0406-020-020	Aparaty elektryczne o masie do Akumulator 17 Ah 12V Europower <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	214,9805	214,98
57	KNNR 5 0406-010-020	Aparaty elektryczne o masie cyfrowa czujka dualna <i>krotność = 1,00</i>	11,00	szt	181,8121	1 999,93
58	KNNR 5 0406-010-020	Aparaty elektryczne Sygnalizator SP-4003 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	148,8121	297,62
59	KNNR 5 0406-010-020	Aparaty elektryczne Manipulator <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	394,1121	394,11
		Razem:				5 856,09
6		Instalacja komputerowa i telekomunikacyjna				
60	KNNR 5 1207-040-040	Wykucie bruzd dla rur: RKLGI8, RS22, podłoże - gips, tynk, gazobeton <i>krotność = 1,00</i>	40,00	m	2,1212	84,85
61	KNNR 5 0101-020-040	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>krotność = 1,00</i>	40,00	m	6,4750	259,00
62	KNNR 5 0203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur YDY 3x1,5 <i>krotność = 1,00</i>	40,00	m	3,8353	153,41
63	KNNR 5 0203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur UTP 4x2x1,5 <i>krotność = 1,00</i>	40,00	m	2,7916	111,67
64	KNNR 5 0203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur YTKSY 3x2x0,5 <i>krotność = 1,00</i>	40,00	m	3,6476	145,91
65	KNNR 5 0405-060-020	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża Szafa SWTCH + Centrala telefoniczna <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	468,5737	468,57
66	KNNR 5 0406-010-020	Aparaty elektryczne SWITCH <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	1 087,1121	1 087,11
67	KNNR 5 0406-020-020	Aparaty elektryczne Centrala telefoniczna <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	2 357,2525	2 357,25
68	KNNR 5 0308-040-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, natynkowe 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² BMF51.02 <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt	42,8713	171,49

1	2	3	4	5	6	7
69	KNNR 5 0308-040-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, natynkowe 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² BMGD DATA <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt	21,0779	84,31
70	KNNR 5 0308-040-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, natynkowe 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² tel. BMT1 <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt	27,0581	108,23
		Razem:				5 031,80
7		Instalacja odgromowa i szyna wyrównawcza				
71	KNNR 5 0701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III <i>krotność = 1,00</i>	16,00	m ³	75,4208	1 206,73
72	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 = 1,00</i>	88,00	m	44,7164	3 935,04
73	KNNR 5 0702-020-060	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III <i>krotność = 1,00</i>	16,00	m ³	40,7407	651,85
74	KNNR 5 0601-060-040	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych <i>krotność = 1,00</i>	24,00	m	24,4608	587,06
75	KNNR 5 0601-01010-040	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach osadzanych <i>krotność = 1,00</i>	54,00	m	27,7123	1 496,46
76	KNNR 5 0609-030-020	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachach lub dymnikach płaskich <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	20,7950	41,59
77	KNNR 5 0103-060-040	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton <i>krotność = 1,00</i>	24,00	m	26,9425	646,62
78	KNNR 5 0303-090-020	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 95x115 i 140x140 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 16 mm ² <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt	16,5486	66,19
79	KNNR 5 0612-010-020	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na dachu <i>krotność = 1,00</i>	9,00	szt	14,9741	134,77
80	KNNR 5 0612-060-020	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt	25,3781	101,51
81	KNNR 5 0602-040-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem <i>krotność = 1,00</i>	5,00	m	12,9420	64,71
82	KNNR 5 0611-050-020	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² , spaw wykonany naścianie lub konstrukcji zbrojenia <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt	10,4703	62,82
83	KNNR 5 1304-030-020	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	42,4242	42,42
84	KNNR 5 1304-040-020	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa za każdy następny pomiar <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt	18,8552	75,42

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				9 113,21
8		Badania i pomiary odbiorcze				
85	KNNR 5 1303-010-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy <i>krotność = 1,00</i>	1,00	pomi r	21,2121	21,21
86	KNNR 5 1303-020-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, za każdy następny pomiar <i>krotność = 1,00</i>	12,00	pomi r	14,1414	169,70
87	KNNR 5 1303-030-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy <i>krotność = 1,00</i>	1,00	pomi r	27,9461	27,95
88	KNNR 5 1303-040-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy za każdy następny pomiar <i>krotność = 1,00</i>	3,00	pomi r	19,5286	58,59
89	KNNR 5 1304-050-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt	16,8350	50,51
90	KNNR 5 1304-060-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar <i>krotność = 1,00</i>	32,00	szt	9,4276	301,68
		Razem:				629,63
		Razem kosztorys:				59 105,66

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	999	Robocizna	r-g	410,9303	18,20	7 478,93
			Robocizna pomocnicza				0,00
			Razem:		410,9303		7 478,93

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	0,8712	5,20	4,53
2.	0	1101000	Pręty okrągłe StO śred.8-14 mm	kg	25,9584	6,50	168,73
3.	1	1101015	Pręty ocynkowany śred.18 mm	m	1,0000	21,00	21,00
4.	0	1101099	Pręty stalowe ocynkowane	m	56,1600	5,10	286,42
5.	0	1120099	Bednarka ocynkowana	m	96,7200	7,60	735,07
6.	0	1560414	Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	7,5600	1,10	8,32
7.	0	1601899	Piasek	m3	2,0160	27,25	54,94
8.	0	5631299	Rury przepustowe z PCW	m	2,0800	18,00	37,44
9.	0	6602999	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	92,4000	5,00	462,00
10.	0	6801399	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0300	12,00	0,36
11.	1	7052999	tablica rozdzielcza TR	szt	1,0000	3 400,00	3 400,00
12.	1	7052999/31	szafa alarmowa zestaw Integra 32 z modulem GSM i	szt	1,0000	1 835,00	1 835,00
13.	1	705299921	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe Szafa SWTCH + Centrala telefoniczna	szt	1,0000	392,00	392,00
14.	1	7099999	Aparaty elektryczne	szt	12,0000	115,00	1 380,00
15.	1	7099999/2	wentylator	szt	5,0000	65,00	325,00
16.	1	7099999/21	Aparaty elektryczne SWITCH	szt	1,0000	969,00	969,00
17.	1	7099999/22	Centrala telefoniczna	szt	1,0000	2 120,00	2 120,00
18.	1	7099999/33	Akumulator 17 Ah 12V Europower	szt	1,0000	172,48	172,48
19.	1	7099999/34	cyfrowa czujka dualna	szt	11,0000	146,00	1 606,00
20.	1	7099999/35	Sygnalizator SP-4003	szt	2,0000	116,00	232,00
21.	1	7099999/43	Manipulator	szt	1,0000	339,00	339,00
22.	1	7099999/6	sygnalizator akustyczno optyczny	szt	1,0000	312,00	312,00
23.	1	7302232	Oprawa 4xTL5-14W/840 HFS	szt	4,0000	184,11	736,44
24.	1	7302241	Oprawy 2x36 W	szt	1,0000	190,30	190,30
25.	0	7302251	Oprawy typu ORZ 236 (2xLF36W), IP20	szt	4,0000	189,00	756,00
26.	1	7302261	Oprawa świetłówkowe 2x18 W IP 44	szt	13,0000	348,00	4 524,00
27.	1	7302261/1	Oprawa 4x18 W MKL	szt	8,0000	257,00	2 056,00
28.	1	7302281	Oprawy 2x18 W	szt	4,0000	204,00	816,00
29.	1	7302283	Oprawy jupiter	szt	3,0000	199,00	597,00
30.	1	7302299/3	Oprawy LED kierunkowe	szt	1,0000	316,00	316,00
31.	1	7302299/4	oprawy 2 x 58 W	szt	10,0000	213,00	2 130,00
32.	0	7331299	Zapłonnik do świetlówek	szt	112,0000	2,10	235,20
33.	0	7350499	Lampy fluorescencyjne (świetłówki)	szt	116,4800	7,40	861,95
34.	1	7519991/2	Łączniki instalacyjne krzyżowe	szt	3,0600	11,60	35,50
35.	1	7519991/3	Łączniki instalacyjne shodowe	szt	6,1200	11,60	70,99
36.	1	7519992	przycisk do załączenia syreny	szt	1,0200	148,00	150,96
37.	1	7519992/6	przycisk ppoż	szt	1,0200	148,00	150,96
38.	0	7519999	Łączniki instalacyjne	szt	5,1000	9,50	48,45
39.	1	7519999/1	Łączniki instalacyjne dwubiegunowy	szt	14,2800	10,10	144,23
40.	1	7530010/21	Gniazda wtyczkowe komp. BMF51.02	szt	4,0800	29,90	121,99
41.	1	7530010/22	Gniazda wtyczkowe BMGD DATA	szt	4,0800	10,95	44,68
42.	1	7530010/23	Gniazda wtyczkowe BMT1	szt	4,0800	16,15	65,89
43.	0	7530299	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	13,2600	12,10	160,45
44.	0	7530399	Gniazda wtyczkowe p/t 10 A/16 A,250 V	szt	15,3000	7,80	119,34
45.	0	7530798	Gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe	szt	4,0800	41,00	167,28
46.	0	7540013	Puszki p/t okrągłe uniwers.PO-80 z pokrywą	szt	6,1200	1,10	6,73
47.	0	7540021	Puszki z tworz.p/t okrągłe końcowe, PK-60	szt	51,0000	1,20	61,20
48.	0	7540099	Puszki końcowe,do ścian z płyt gipsowych	szt	4,0800	0,60	2,45

1	2	3	4	5	6	7	8
49.	0	7560799	Pierścień rozgałęźny	szt	6,1200	2,50	15,30
50.	1	7580082	Rura instalacyjna gładka typu RB 18 mm	m	64,4800	1,32	85,11
51.	1	7580085	Rura instalacyjna gładka RB 22 mm	m	46,8000	1,82	85,18
52.	1	7580088	Rura instalacyjna gładka RB 37 mm	m	20,8000	3,08	64,06
53.	0	7580099	Rury kablowe z tworzywa sztucznego	m	24,9600	3,15	78,62
54.	0	7580499	Złączki z PCW do rur	szt	61,9100	0,65	40,24
55.	0	7590199	Oslony przewodów	szt	5,2800	17,00	89,76
56.	0	7590499	Wsporniki instalacji odgromowej dachowe	szt	54,5400	9,30	507,22
57.	0	7590640	Złącza do połączeń rynny dach.z przewodem	szt	2,3400	8,53	19,95
58.	0	7590740	Złącza kontrolne	szt	5,3800	4,60	24,75
59.	0	7590752	Złączki przelotowe naprężające K-426	szt	2,9088	7,00	20,36
60.	0	7590799	Złącza	szt	13,0000	9,10	118,30
61.	0	7591219	Wsporniki naciągowe	szt	1,9392	7,15	13,87
62.	0	7591229	Wsporniki przelotowe	szt	2,1816	5,50	12,00
63.	1	7598099	szafa telewizyjna z multiswitch	szt	2,0000	1 260,00	2 520,00
64.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	2,7600	2,50	6,90
65.	1	7920999	Przewody koncentryczne VAP 75 + 2x0,5	m	78,0000	2,10	163,80
66.	1	7923099/3	Przewody wtynkowe YDYt-3x2,5	m	478,4000	3,98	1 904,03
67.	1	7923099/5	Przewody wtynkowe YDYt-4x1,5	m	52,0000	3,98	206,96
68.	1	7951216	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 5x4; 750 V	m	71,7600	11,76	843,90
69.	1	7959999/11	Przewody kabelkowe UTP 4x2x1,5	m	41,6000	1,37	56,99
70.	1	7959999/12	Przewody kabelkowe YDTY 8x0,5	m	106,0800	2,10	222,77
71.	1	7959999/13	Przewody kabelkowe YWD75 059/3.7+OMY 2x0,5	m	64,4800	1,56	100,59
72.	1	7959999/2	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5	m	36,4000	5,38	195,83
73.	1	7959999/4	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5	m	282,8800	3,65	1 032,51
74.	1	7959999/9	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5	m	41,6000	2,26	94,02
75.	1	8099999/2	Kabel YKY 5x10	m	36,4000	67,04	2 440,26
76.	0	8990499	Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	92,4000	0,17	15,71
			Materiały pomocnicze				620,19
			Razem:				41 030,44

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	31100	Żuraw samochodowy	m-g	0,1490	77,00	11,47
2.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	0,3766	56,00	21,09
3.	0	39100	Ciągnik kołowy	m-g	0,1350	38,00	5,13
4.	0	39800	Samochód samowyladowczy	m-g	0,2880	64,00	18,43
5.	0	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1350	14,00	1,89
6.	0	72100	Spawarka	m-g	2,7330	5,70	15,58
			Sprzęt pomocniczy				0,00
			Razem:				73,59

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem	
1.	Zasilanie Ilość r-g: 25,9895	875,07	6 800,19	107,33	0,00	7 782,58	
2.	Instalacja gniazd wtykowych Ilość r-g: 44,7116	1 505,44	4 347,22	0,00	0,00	5 852,66	
3.	Instalacja oświetlenia Ilość r-g: 75,3874	2 538,29	18 206,80	0,00	0,00	20 745,09	
4.	Instalacje teletechniczne Ilość r-g: 12,5880	423,84	3 670,76	0,00	0,00	4 094,60	
5.	Instalacja alarmowa Ilość r-g: 25,9128	872,48	4 983,61	0,00	0,00	5 856,09	
6.	Instalacja komputerowa i telekomunikacyjna Ilość r-g: 17,0580	574,34	4 457,46	0,00	0,00	5 031,80	
7.	Instalacja odgromowa i szyna wyrównawcza Ilość r-g: 190,5830	6 416,93	2 667,46	28,82	0,00	9 113,21	
8.	Badania i pomiary odbiorcze Ilość r-g: 18,7000	629,63	0,00	0,00	0,00	629,63	
Koszty bezpośrednie		PLN	7 478,93	41 030,44	73,59	0,00	48 582,97
Koszty zakupu od M		10,00 %	0,00	4 103,04	0,00	0,00	4 103,04
Koszty pośr. od R		65,00 %	4 861,31	0,00	0,00	0,00	4 861,31
Koszty pośr. od S		65,00 %	0,00	0,00	47,84	0,00	47,84
Zysk od R		20,00 %	1 495,79	0,00	0,00	0,00	1 495,79
Zysk od S		20,00 %	0,00	0,00	14,72	0,00	14,72
Koszty z narzutami (netto)		PLN	13 836,02	45 133,49	136,15	0,00	59 105,66