

Inwestor:
URZĄD MIASTA I GMINY
ul. Pl. Łokietka 1
87-880 BRZEŚĆ KUJAWSKI

PRZEDMIAR ROBÓT

aktualizacja do poziomu cen II kw. 2010r.

Nazwa budowy: ZABUDOWA MIESZKALNO-USŁUGOWA
Adres budowy: ul. KILIŃSKIEGO/ KRAKOWSKA, dz nr 17, 21
87-880 BRZEŚĆ KUJAWSKI

Obiekt: INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

Rodzaj robót: MONTAŻ INSTALACJI

Kody CPV:

45310000-3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312200-9	Instalowanie alarmów włamaniowych
45314000-1	Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego
45314300-4	Kładzenie kabli
45315700-5	Instalowanie rozdzielni elektrycznych

Data oprac.: 31-05-2010r.

Podstawa opracowania:
KNR 5-08, KNNR 5, KNP 18, KNR 4-01, KNR 5-14,
KNR 5-06, KNR, 4-03, KNR 5-05

Sporządził:
JAN KLOCKOWSKI
UAN-NB-8385-5/2/85 Wk
Piaski 9
87-800 WŁOCŁAWEK



Przedmiar robót FIDIC

Lp.	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Ilość	nazwa
1	2	3	4	5
1		TABLICE ELEKTRYCZNE ROZDZIELCZE ZELP z listwą zacisk. 35 mm ² bez przycisku NEF i bez plafonier <i>Kod CPV: 45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych</i> Zamawiać zestawy ZELP z LZ 70 mm ² i zabezpieczeniach przedlicznikowych mieszkań i pawilonów 56 x R313 - 25 A + 7 x R313 - 32 A lub bez zabezpieczeń a rozłączniki bezpiecznikowe instalować oddzielnie		
1		Pion ZELP na trzy liczniki Z3/2-98R LZ 35 mm ² z zabezpieczenie przedlicznikowym pawilonów 3 x 3 x 25 A/1 - faz. TRZY OTWORY NA LICZNIK	1,00	szt
2		Pion ZELP na trzy liczniki Z3/2-98R LZ 35 mm ² z zabezpieczenie przedlicznikowym mieszkań 3 x 3 x 25 A/3 - faz. TRZY OTWORY NA LICZNIK	1,00	szt
3		Pion ZELP na dwa liczniki Z3/3-98R LZ 35 mm ² z zabezpieczenie przedlicznikowym administracyjnym 1 x 3 x 16 A/3 - faz. + zabezpieczenia przedlicznikowe 2 x 3 x 25A / 1 - faz. (pawilony) TRZY OTWORY NA LICZNIK	1,00	szt
4		Pion ZELP na dwa liczniki Z3/2-98R LZ 35 mm ² z zabezpieczenie przedlicznikowym mieszkań 2 x 3 x 25 A/3 - faz. DWA OTWORY NA LICZNIK	1,00	szt
5		Obudowy pionów ZELP	4,00	szt
6		Osprzęt w rozdzielnicach. Zabezpieczenie przelicznikowe administracyjne 3 x 16 A przystosowane do plombowania. Stosować R313-25 A lub podst. bezp. PB 0058 11 LEGRAND z obudowie przystosowanej do plombowania ZALECANE	3,00	szt
7		Osprzęt w rozdzielnicach. Zabezpieczenie przelicznikowe mieszkań 3 x 25 A przystosowane do plombowania. Stosować R313-25 A lub podst. bezp. PB 0058 13 LEGRAND z obudowie przystosowanej do plombowania ZALECANE	15,00	szt
8		Osprzęt w rozdzielnicach. Zabezpieczenie przelicznikowe pawilonów 1 x 25 A przystosowane do plombowania. Stosować R311-25 A lub podst. bezp. PB 0058 13 LEGRAND z obudowie przystosowanej do plombowania ZALECANE	5,00	szt
2	45310000-3	APARATY ELEKTRYCZNE W ZELP - klatka nr 2 TABLICA ADMINISTRACYJNA TAL <i>Kod CPV: 45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych</i>		
9		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik główny FR 303 63 A	1,00	szt
10		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Lampka neonowa kontroli napięć fazowych L 333 (L1+L2+L3)	1,00	szt
11		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy	1,00	szt

12		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik/ GNIAZDO bezpiecznikowy 16A do pionu nr 1	1,00	szt
13		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301-B6A	4,00	szt
14		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301-B16A	1,00	szt
15		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Stycznik SM 320-230V 2z+2r	1,00	szt
16		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Zegar sterujący oświetleniem lub wyłącznik zmiwrzchowy (do wyboru)	1,00	szt
3	45310000-3	APARATY ELEKTRYCZNE W ZELP - klatka nr 1 obwody administracyjne <i>Kod CPV: 45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych</i>		
17		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy	1,00	szt
18		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301-B6A	2,00	szt
4	45310000-3	UKŁADANIE RUR PCV do kabli i przewodów		
19		Rury winidurkowe o średnicy 37 - 47 mm układane w podłożu innym niż beton - do wlz - klatka nr 2	30,00	m
20		Rury winidurkowe o średnicy do 18 mm układane n.t. - do TVK, TT, domofonów	200,00	m
5	45314300-4	UKŁADANIE WLZ - tów - KABLI I PRZEWODÓW <i>Kod CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</i>		
21		Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. kabel YKYżo 5 x 35 lub przewód 5 x YLY 35 mm2 ZŁACZE - PION ZELP 2 klatka	150,00	m
22		Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód 1 x YLY 35 mm2 ZŁACZE - PIONY ZELP	50,00	m
23		Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód 1 x YLY 35 mm2 PIONY ZELP	60,00	m
24		Przewody YDYżo 3 x 4 mm2 układane w tynku - tabliczki TP PAWILONY + 1 KLATKA - administracja	60,00	m
25		Przewody YDYżo 5 x 6 Wlz - ty do tabliczek TM od pionów ZELP	35,00	m
26		Montaż głównego wyłącznika prądu 63 A w skrynce wewnętrznej MOELLER, SABAJ	1,00	szt
6	45310000-3	OCHRONA PRZEPIĘCIOWA		
27		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach ochronniki kl. A + B	1,00	szt

7	45315700-5	TABLICE ELEKTRYCZNE ROZDZIELCZE tablica mieszkaniowa TM <i>Kod CPV: 45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych</i>		
28		Wykucie wnęk w ścianie w przedpokoju - 5. wnęk	1,25	m2
29		Montaż tablicy bezpiecznikowej np.; KLV-U-2x12 w/g rys. nr 73E (ew. MOELLER, LEGRAND itp.)	5,00	szt
30		Obudowy o powierzchni do 0,2 m2 do tablic rozdzielczych	5,00	szt
31		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik główny FR 304-40 A LEGRAND	5,00	szt
32		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 4-bieg. P304-25-0,03 LEGRAND	5,00	szt
33		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 2-bieg. P 312-B16/0,01 mA	5,00	szt
34		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-bieg.. (KUCHNIA ELEKTRYCZNA 3-faz.)	5,00	szt
35		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301-B16A	20,00	szt
36		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301-B10A	5,00	szt
37		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Dzwonek np LEGRAND / SU 213 HAGER	5,00	szt
8	45315700-5	TABLICE ELEKTRYCZNE ROZDZIELCZE tablica pawilonów TP <i>Kod CPV: 45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych</i>		
38		Wykucie wnęk w ścianie w przedpokoju - 34. wnęki	1,25	m2
39		Montaż tablicy bezpiecznikowej np.; KLV-U-2x12 w/g rys. nr 73E (ew. MOELLER, LEGRAND itp.)	5,00	szt
40		Obudowy o powierzchni do 0,2 m2 do tablic rozdzielczych	5,00	szt
41		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik główny FR 301-25/40 A LEGRAND	5,00	szt
42		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 4-bieg. P302-25-0,03 LEGRAND	5,00	szt
43		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 2-bieg. P 312-B16/0,01 mA	5,00	szt
44		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301-B16A	15,00	szt
45		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301-B6 A	5,00	szt

9	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE W PAWILONACH <i>Kod CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</i> KALKULACJĘ ELEMENTU USTALIĆ W INWESTOREM - UMiG Brześć Kuj..		
46		Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach długość przebicia do 15 cm	30,00	szt
47		Ręczne wykonanie ślepych otworów o objętości do 0,25 dm3 pod puszki do gniazd, łączników i rogałęzienia obwodów	30,00	szt
48		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	60,00	szt
49		Odgałęźniki bryzogszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach mocowane bezśrubowo - odgałęzienie obwodów	40,00	szt
50		Przewody płaskie YDYpżo 3 x 2,5 mm2 układane w tynku w podłożu innym niż beton gn. 1-faz.	250,00	m
51		Przewody płaskie YDYp 2 x 1,5 mm2 układane w tynku w podłożu innym niż beton - łączniki 1-bieg.	30,00	m
52		Przewody płaskie YDYpżo 3 x 1,5 mm2 układane w tynku w podłożu innym niż beton do wypustów oświetlenia i opraw plafonier w kuchni i łazience	300,00	m
53		Przewody płaskie YDYpżo 4 x 1,5 mm2 układane w tynku w podłożu innym niż beton do wypustów świecznikowych	25,00	m
54		Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych 1 - bieg. w puszcze instalacyjnej (ew. tańsza ELDA - ELTRA)	12,00	szt
55		Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej (ew. tańsza ELDA - ELTRA)	7,00	szt
56		Wypust oświetleniowy. Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, dwa mocowania OBLICZENIA WYPUSTÓW PRZYJĘTO DO OPRAW 418 (poz. Eśr. min. 350 lx) W PAWILONACH I DLA PLAFONIER W SANITARIATACH	102,00	kpl
57		Oprawy oświetleniowe przykręcane - plafoniere w łazienkach i Pawilonie oprawa sufitowa/ścienna AVR 1(4).09(018) + opcjonalnie AVL 28/MT ENSTO NIE KALKULOWANO OPRAW - Najemca instaluje oprawy w/g własnego uznania dowolnego typu	12,00	kpl
58		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe NIE KALKULOWANO OPRAW - Najemca instaluje oprawy w/g własnego uznania dowolnego typu	7,00	kpl
59		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 2 x 16A/L+N+PE POLO - (ew. tańsza ELDA - ELTRA)	32,00	szt
60		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem IP 44 z klapką (ew. tańsza ELDA - ELTRA) ŁAZIENKI	5,00	szt

10	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE W MIESZKANIACH <i>Kod CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</i>		
61		Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach długość przebicia do 15 cm	50,00	szt
62		Ręczne wykonanie ślepych otworów o objętości do 0,25 dm3 pod puszki do gniazd, łączników i rogałęzów obwodów	140,00	szt
63		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	42,00	szt
64		Odgałęźniki bryzogszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach mocowane bezśrubowo - odgałęzienie obwodów	42,00	szt
65		Przewody płaskie YDYpžo 3 x 2,5 mm2 układane w tynku w podłożu innym niż beton gn. 1-faz.	400,00	m
66		Przewody płaskie YDYp 2 x 1,5 mm2 układane w tynku w podłożu innym niż beton - łączniki 1-bieg.	30,00	m
67		Przewody płaskie YDYpžo 3 x 1,5 mm2 układane w tynku w podłożu innym niż beton do wypustów oświetlenia i opraw plafonier w kuchni i łazience	500,00	m
68		Przewody płaskie YDYpžo 4 x 1,5 mm2 układane w tynku w podłożu innym niż beton do wypustów świecznikowych	50,00	m
69		Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych 1 - bieg. w puszcze instalacyjnej (ew. tańsza ELDA - ELTRA) MIESZKANIA	11,00	szt
70		Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej (ew. tańsza ELDA - ELTRA) MIESZKANIA	22,00	szt
71		Wypust oświetleniowy w mieszkaniach. Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, dwa mocowania	18,00	kpl
72		Oprawy oświetleniowe przykręcane - plafoniere w łazienkach i kuchniach i klatkach schodowych OPCJA - po ustaleniach z INWESTOREM	33,00	kpl
73		Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych przycisków DZWONEK w puszcze instalacyjnej (ew. tańsza ELDA - ELTRA) KLATKI SCHODOWE	5,00	szt
74		Montaż puszki z tworzywa sztucznego IP 55 - do kuchni elektrycznych	5,00	szt
75		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 2 x 16A/L+N+PE POLO - (ew. tańsza ELDA - ELTRA) MIESZKANIA	95,00	szt
76		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem IP 44 z klapką (ew. tańsza ELDA - ELTRA) ŁAZIENKI	5,00	szt
77		Montaż dzwonka naściennego (kalkulować tylko w zamian za nieinstalowanie w TM dzwonka na szynę TH)	5,00	szt
11	45310000-3	POMIARY INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH		
78		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	25,00	pomiar
79		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	6,00	pomiar
80		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	15,00	próba
81		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	15,00	próba
12	45310000-3	INSTALACJA ODGROMOWA		
82		Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,6 m w gruncie kategorii III	60,00	m
83		Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach klejonych	250,00	m
84		Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na ścianie, na uprzednio zainstalowanych wspornikach	30,00	m
85		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach. Podłoże z cegły, wykonanie otworu ręcznie, przekrój bednarki do 120 mm2	18,00	m
86		Uziemienie końców uziomu. Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych, prętowych w gruncie kategorii III dwukrotnie na początku i końcu otku.	9,00	m

87		Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	1,00	kpl
13	45312200-9	MONTAŻ INSTALACJI DOMOFONOWEJ SYSTEM CYFROWY DSS CODI <i>Kod CPV: 45312200-9 Instalowanie alarmów włamaniowych</i>		
88		Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach w podłożu z cegły. DO KASET ROZMÓWNYCH	2,00	szt
89		Ręczne wykonanie ślepych otworów o objętości do 0,1 dm ³ w cegle do kaset rozmównych	2,00	szt
90		Zainstalowanie kasety rozmównej przy drzwiach wejściowych KUW W poz. zawarto cenę zestawu KUW (M2301 + M2402 + zasilacz 15 VAC/0,3A)	2,00	kpl
91	Cena modułu w poz. 90	Zainstalowanie modułu rozmówno - sterującego DSS M2402	2,00	szt
92	Cena zasilacza w poz. 90	Montaż zasilacza 15 -18 VAC/0,3 A	2,00	szt
93		Instalowanie elektrozaczeu + 12 kluczy	2,00	szt
94		Zainstalowanie słuchawek domofonowych unifonów ASP 313 w mieszkaniach 5 szt. i pawilonach - 5 szt.	10,00	szt
95	Cena w zestawie Unifonu (na cztery unifony jeden moduł)	Montaż magistrali - komutatora DSS M2303 w każdej klatce na każdym piętrze	4,00	szt
96		Przewód domofonowy YTKSY 6 x 2 x 0,5 układany w rurkach	30,00	m
97		Przewód domofonowy YTLYp 4 x 0,12 układany w rurkach od pionu do unifonów w mieszkaniach	80,00	m
98		Sprawdzenie i uruchomienie linii domofonowych w każdej z klatek schodowych oddzielnie dla klatek	2,00	szt
14	45314000-1	INSTALACJA TELEFONÓW WEWNĘTRZNYCH <i>Kod CPV: 45314000-1 Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego</i>		
99		Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 40 cm w ścianach lub stropach betonowych	20,00	szt
100		Drut stalowy wciągany do rur PCV - PIONY	12,00	m
101		Zarobienie, rozsycie na łączówkach kabli o pojemności do 10 NN w skrzynkach	2,00	szt
102		Przewod skrętka 4-ro parowa kat. V + (VI) UTP wciągana w rury od pionu do mieszkań i w mieszkaniach	100,00	m
103		Ręczne wykonanie ślepych otworów o objętości do 0,25 dm ³ w cegle pod puszki	10,00	szt
104		Zainstalowanie gniazd do aparatów telefonicznych RJ12 6p w mieszkaniach	5,00	szt
105		Zainstalowanie gniazd do aparatów telefonicznych RJ12 6p w pawilonach	5,00	szt
15	45314000-1	TVK - INSTALACJA TELEWIZJI KABLOWEJ - UŁOŻENIE RUR PCV Z WCIĄGNIETYM DRUTEM PILOTEM <i>Kod CPV: 45314300-4 Kładzenie kabli</i>		
106		Rury winidurkowe o średnicy 28 mm układane w podłożu beton w mieszkaniach	120,00	m
107		Drut stalowy wciągany do rur PCV - PIONY	12,00	m
108		Montaż puszki z tworzywa sztucznego IP 55 - do gniazd TVK	12,00	szt

Szczegółowe zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Nazwa	Jedn	Limit	Pozycje
1.	1	Elektromonter linii i urz.elektr.	r-g	114,77	54 82 69 70 99 73 59 60 75 76 55
2.	1	Elektromonter linii i urz.elektr.	r-g	20,23	82 85 84
3.	1	Elektromonter	r-g	344,41	87 51 53 25 40 52 49 48 41 42 43 44 45 50 78 80 81 79 88 92 30 31 95 26 96 97 63 64 65 66 67 68 102 106 77 24 34 32 33 35 36 37 19 27 13 14 18 12
4.	1	Elektromonter linii i urz.elektr.	r-g	40,00	39 29
5.	0	Elektromonter linii i urz.elektr.	r-g	45,80	47 56 89 62 71 103
6.	0	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	77,97	90 91 94 98
7.	0	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	14,80	93 105 101 104
8.	0	Robocizna	r-g	222,22	46 20 58 57 3 86 21 100 61 107 72 108 74 11 22 23 17 83 15 16
9.	0	Robotnik budowlany	r-g	11,78	38 28

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Nazwa	Jedn	Limit	Pozycje
1.	2.	4.	5.	6.	11.
1.	1	Bednarka ocynkowana FeZn 25 x 4	m	62,40	82
2.	1	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,30	90
3.	1	Drut stalowy fi 0,5-1 mm	m	24,00	100 107
4.	1	Dzwonek SU 213 230 VAC/ 0,3 A w TM (opcja dzwonek na zewnątrz TM)	szt	5,00	37
5.	1	Elektrozaczep 15-18 VAC	szt	2,00	93
6.	1	FORTE Gniazda p/t, IP20, 16A/250V~podwójne ze stykami ochronnymi (2x2P+PE) GWP-230R	szt	95,00	75
7.	1	FORTE; Gniazda p/t, IP44, 16A/250V~z klapką przezroczystą przydymianą (2P+PE) GWP-132R	szt	10,00	60 76
8.	1	FORTE; Gniazdo telefoniczne dwukrotne, RJ-12, 6-stykowe GTP-26R	szt	10,00	105 104
9.	1	Dzwonek elektroniczny DEN-1F/230V (wersja naścienna gdy brak w TM)	szt	5,00	77
10.	1	Głowica pograżająca GALMAR do pręta 3/4 "	szt	2,00	86
11.	1	GNIAZDO PB 0058 11 A przystosowane do plombowania LEGRAND	szt	3,00	6
12.	1	GNIAZDO PB 0058 13 A przystosowane do plombowania LEGRAND	szt	20,00	8 7
13.	1	Grot 3/4 " GALMAR	szt	2,00	86
14.	1	Klucz dodatkowy	szt	12,00	93
15.	0	Kołki kotwiące śred.10 mm,dług.150 mm	szt	240,00	56 71
16.	0	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	434,00	94 106 24
17.	0	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	420,00	20
18.	1	Lampka neonowa L333	szt	1,00	10
19.	0	Lampy fluorescencyjne LF 18 W	szt	29,12	58
20.	1	Listwa elektrozaczepu	szt	2,00	93
21.	1	Łącznik POŁO zalecane (ew. tanie FORTE; Łącznik p/t IP20,10AX; 1-biegunowy WPt-1R)	szt	23,00	54 69
22.	1	Łącznik POŁO zalecane (ew. tańsze FORTE; Łącznik p/t IP20,10AX; 1-biegunowy zwierny "dzwonek" WPt-7R	szt	5,00	73
23.	1	Łącznik POŁO ew. tańsza FORTE; Gniazda p/t, IP20, 16A/250V~podwójne ze stykami ochronnymi (2x2P+PE) GWP-230R	szt	32,00	59
24.	1	Łącznik POŁO zalecane (ew. tanie FORTE; Łącznik p/t IP20,10AX; świecznikowy WPt-2R)	szt	29,00	70 55
25.	0	Łączówka krosowa 22x2	szt	2,00	101
26.	1	Moduł rozmówny - sterujący DSS M2302 - cena w pozycji 94	szt	2,00	91
27.	1	Moduł końcowy DSS 2402 z kasetą rozmówną i z zasilczem	szt	2,00	90
28.	1	Obudowy ZELP - tylko montaż w szachcie	szt	4,00	5
29.	1	Ochronnik przeciwprzepięciowy DEHN/MOELLER/ETITEC B + C	szt	1,00	27
30.	1	Odgałęźnik w obudowie bak.bryzgoszczelne	szt	82,00	49 64
31.	1	Oprawa COMFIT 5ML 216 2-4A 1x18 W nastropowa SITECO	szt	7,00	58
32.	1	Oprawa sufitowa/ścienna AVR 1(4).09(018) + opcjonalnie pierścień	szt	45	57 72
33.	1	Pion ZELP Z3/2-98R z przepustem stropowym PS i maskownicą M (listwa rozdzielcza LZ35 m2)	szt	1,00	4
34.	1	Pion ZELP Z3/3-98R z przepustem stropowym PS i maskownicą M (listwa rozdzielcza LZ35 m2)	szt	3,00	3 2 1
35.	1	Pręt stalowy ocynkowany fi 6-8	m	291,20	85 84 83

1.	2.	4.	5.	6.	11.
36.	1	Pręt stalowy pomiedziowany GALMAR fi 17,2 lc = 1,5 m	szt	6,00	86
37.	1	Przewód (Y)LY 35 mm2	m	260,00	21 22 23
38.	1	Przewód YDYp 2 x 1,5 mm2	m	60,00	51 66
39.	1	Przewód YDYżo 3 x 4 mm2	m	62,40	24
40.	1	Przewód YDYpżo 4 x 1,5 mm2	m	75,00	53 68
41.	1	Przewód YDYpżo 3 x 2,5 mm2	m	650,00	50 65
42.	1	Przewód YDYpżo 3 x 1,5 mm2	m	800,00	52 67
43.	1	Przewód YDYżo 5 x 6 mm2	m	35,00	25
44.	1	Przewód YTKSY 6(5) x 2 x 05	m	30,00	96
45.	1	Przewód YTLYp 4 x 0,12	m	80,00	97
46.	1	Puszka instalacyjne z pokrywą,śred.60 mm	szt	102,00	48 63
47.	1	Puszka końcowa IP 55	szt	5,00	74
48.	1	Puszka końcowa lub gniazdo TVK	szt	12,00	108
49.	1	Rozłącznik bezp. R 311 - 16 A lub PB 0058 11 LEGRAND	szt	1,00	12
50.	1	Rozłącznik FR 303 63 A LEGRAND	szt	6,00	31 9
51.	1	Rozłącznik FR 301 25/40 A LEGRAND	szt	5,00	41
52.	1	Rura instalacyjna PESZLA RL 28 mm	m	120,00	106
53.	1	Rura winiduruowa RL-18	m	200,00	20
54.	1	Rura winiduruowa RL 28	m	160,00	46 61
55.	1	Rura winiduruowa RL-28-47	m	30,00	19
56.	1	Skrętka STP - 4-ro parowa kat. V + (VI)	m	104,00	102
57.	1	Skrzynka 1 x 4 z szybką + rozłącznik 63 A	szt	1,00	26
58.	0	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60, grub.3 mm	kg	0,02	101
59.	1	Stycznik SM 320-230-2z+2r LEGRAND	szt	1,00	15
60.	1	Szyld aluminiowy elektrozaczeu	szt	2,00	93
61.	1	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,87	90 93
62.	1	Tabliczka mieszkaniowa Rp 2 x 12	szt	5,00	29
63.	1	Tabliczka mieszkaniowa Rp 1 x 12	szt	5,00	39
64.	1	Uchwyt izolacyjny UD 22 o śred.14-22 mm	szt	162,00	24
65.	1	Unifon (aparat domofonowy) ASP 313	szt	10,00	94
66.	1	Wkładka asymetryczna elektrozaczeu	szt	2,00	93
67.	1	Wkładka symetryczna elektrozaczeu	szt	2,00	93
68.	1	Wspornik instalacji odgromowej dachowe	szt	252,50	83
69.	1	Wspornik ścienny i osłona	szt	18,18	85
70.	1	Wyłącznik różnicowo - prądowy np.CKN6-16/B/001 A - OPCJA s 312-b16-0,01 mA bez S301-B16A	szt	10,00	43 33
71.	1	Wyłącznik nadprądowy S 301-B6A	szt	10,00	45 36
72.	1	Wyłącznik nadprądowy S301-B16A	szt	36,00	44 35 14
73.	1	Wyłącznik nadprądowy S 301-B6A	szt	6,00	13 18
74.	1	Wyłącznik różnicowo - prądowy P 304-25-0,03	szt	5,00	32
75.	1	Wyłącznik nadprądowy S303-B16 A	szt	5,00	34
76.	1	Wyłącznik p/porażeniowy P 304 25A/30 mA	szt	1,00	11
77.	1	Wyłącznik p/porażeniowy P 302 25A/30 mA	szt	1,00	17
78.	1	Wyłącznik różnicowo - prądowy P 302-25-0,03	szt	5,00	42
79.	1	Zacisk krzyżowy UKP-25/Zn	szt	1,00	86
80.	1	Zacisk probierczy ZP (2 x M8)	szt	9,00	85
81.	1	Zamek 90 mm	szt	2,00	93
82.	0	Zapłonniki do świetlówek	szt	28,00	58
83.	1	Zasilacz 15-18 V/0,3 A - cena w pozycji 94	szt	2,00	92
84.	1	Zegar sterujący/zmierzchowy	szt	1,00	16
85.	1	Złącze do połączeń rynny dach.z przewodem	szt	7,50	83
86.	1	Złączka kompensacyjna do rur ZLC 28	szt	49,20	106
87.	1	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18	szt	82,00	20
88.	1	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28-47	szt	12,30	19

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Pozycje
1.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,90	86
2.	0	72112	Spawarka elektr.wirująca 500 A	m-g	8,50	83
3.	1	72121	Spawarka transformator.do 500A	m-g	23,90	82
4.	0	21811	Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	1,89	86