

Wartość kosztorysowa	<b>759 922,12</b>
Podatek VAT 23%	<b>174 782,09</b>
Cena kosztorysowa	<b>934 704,21</b>
Słownie: dziewięćset trzydzieści cztery tysiące siedemset cztery i 21/100 zł	

## Kosztorys inwestorski

Obiekt	PROJEKT TERMOMODERNIZACJI I PRZEBUDOWY BUDYNKÓW PO BYŁEJ KOMENDZIE POLICJI W RACIBORZU
Branża	ELEKTRYCZNA
Kod CPV	45317000-2 - Inne instalacje elektryczne 45317300-5 - Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych 45316100-6 - Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego 45314300-4 - Instalowanie infrastruktury okablowania 45314310-7 - Układanie kabli 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45312100-8 - Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
Lokalizacja	Racibórz, pl. Wolności 8-9
Inwestor	Miasto Racibórz ul. Króla Stefana Batorego 6 47-400 Racibórz
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa PiK s.c Anna i Maciej PINDUROWIE 44-240 Żory ul. Szeroka 24
Poziom cen	
Stawka robocizny	15,03 zł/r-g
Koszty zakupu	0%
Koszty pośrednie	65,2% (R+S)
Zysk	10,4% R+S+Kp(R+S)

## Kosztorys

## PROJEKT TERMOMODERNIZACJI I PRZEBUDOWY BUDYNKÓW PO BYŁEJ KOMENDZIE POLICJI W RACIBORZU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>TRASY KABLOWE CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b>				<b>12.190,33</b>
1	KNNR 5 1209/06	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych Nr ST: SST-1	otworów	14	19,87	278,18
2	KNNR 5 1209/12	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych Nr ST: SST-1	otworów	2	51,26	102,52
3	KNNR 5 1104/05	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 1 miejscu - Uchwyt sufitowy USW12 Nr ST: SST-1	szt	200	9,94	1.988,00
4	KNNR 5 1105/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Koryto kablowe 200H42 Nr ST: SST-1	m	65	15,87	1.031,55
5	KNNR 5 1105/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Koryto kablowe 100H42 Nr ST: SST-1	m	80	15,87	1.269,60
6	KNNR 5 1105/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Koryto kablowe 50H42 Nr ST: SST-1	m	15	17,07	256,05
7	KNNR 5 1105/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Koryto kablowe 100H42 Grubość blachy 1mm Nr ST: SST-1	m	48	39,15	1.879,20
8	KNNR 5 1105/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Koryto kablowe 50H42 grubość 1mm Nr ST: SST-1	m	7	50,79	355,53
9	KNNR 5 0207/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na konstrukcji metalowej - LgYżo 4mm <sup>2</sup> Nr ST: SST-1	m	35	25,10	878,50
10	KNNR 5 1207/15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle Nr ST: SST-1	m	224	9,59	2.148,16
11	KNNR 5 0101/08	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - DVR-50 Nr ST: SST-1	m	15	5,88	88,20
12	KNNR 5 0101/06	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - RL22 Nr ST: SST-1	m	254	4,35	1.104,90
13	KNNR 5 0104/02	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm na podłożu drewnianym - RL22 Nr ST: SST-1	m	30	8,71	261,30
14	KNNR 5 1208/03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm Nr ST: SST-1	m	254	2,16	548,64
		<b>UKŁADANIE KABLI I PRZEWODÓW CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b>				<b>112.742,93</b>
15	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Nr ST: SST-1	m	3.245	2,19	7.106,55
16	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: SST-1	m	3.245	0,86	2.790,70
17	KNNR 5 0714/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKY 150mm <sup>2</sup> Nr ST: SST-1	m	168	97,67	16.408,56
18	KNNR 5 0714/04	Układanie kabli o masie do 3kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo 5x35mm <sup>2</sup> Nr ST: SST-1	m	9	108,39	975,51
19	KNNR 5 0714/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YDYżo 5x10mm <sup>2</sup> Nr ST: SST-1	m	108	34,19	3.692,52
20	KNNR 5 0714/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKY 70mm <sup>2</sup> Nr ST: SST-1	m	200	45,90	9.180,00
21	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo 5x1.5mm <sup>2</sup> Nr ST: SST-1	m	28	11,10	310,80
22	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo 3x1.5mm <sup>2</sup> Nr ST: SST-1	m	325	8,73	2.837,25
23	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo 5x10mm <sup>2</sup> Nr ST: SST-1	m	27	35,70	963,90
24	KNNR 5 0205/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x6mm <sup>2</sup> Nr ST: SST-1	m	294	19,84	5.832,96
25	KNNR 5 0205/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x4mm <sup>2</sup> Nr ST: SST-1	m	390	14,88	5.803,20

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
26	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x1.5mm <sup>2</sup> Nr ST: SST-1	m	92	7,17	659,64
27	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x2.5mm <sup>2</sup> Nr ST: SST-1	m	55	7,17	394,35
28	KNNR 5 0205/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x2.5mm <sup>3</sup> Nr ST: SST-1	m	455	9,82	4.468,10
29	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2.5mm <sup>2</sup> Nr ST: SST-1	m	4.123	6,59	27.170,57
30	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1.5mm <sup>2</sup> Nr ST: SST-1	m	4.920	4,82	23.714,40
31	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x1.5mm <sup>2</sup> Nr ST: SST-1	m	64	6,78	433,92
		<b>MONTAŻ OSPRZĘTU INSTALACYJNEGO CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b>				<b>344.009,35</b>
32	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm Nr ST: SST-1	szt	477	2,98	1.421,46
33	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych - puszki podtynkowa 75x75 Nr ST: SST-1	szt	18	12,51	225,18
34	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego Nr ST: SST-1	szt	82	14,06	1.152,92
35	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego Nr ST: SST-1	szt	31	15,06	466,86
36	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Łącznik schodowy Nr ST: SST-1	szt	10	16,90	169,00
37	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> Nr ST: SST-1	szt	221	19,67	4.347,07
38	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup> Nr ST: SST-1	szt	135	23,13	3.122,55
39	KNNR 5 0301/03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie Nr ST: SST1	szt	623	3,82	2.379,86
40	KNNR 5 0308/06	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup> - Gniazdo 3f tablicowe 5P 16A Nr ST: SST-1	szt	2	25,11	50,22
41	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Czujka ruchu 360 st Nr ST: SST-1	szt	57	35,27	2.010,39
42	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Czujka ruchu + zmierzchu 360 st Nr ST: SST-1	szt	30	38,27	1.148,10
43	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa świetłówkowa 1x54W T5, IP65, obudowa wykonana z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV poliwęglanu, kolor szary RAL 7035, odbłyśnik biały, klosz z poliwęglanu, uszczelka poliuretan, energooszczędny statecznik elektroniczny, wymiary 1264x121x82mm (LxBxH), ozn. projekt (A.1) Nr ST: SST-1	kpl	20	682,77	13.655,40
44	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa świetłówkowa 1x28W T5, IP65, obudowa wykonana z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV poliwęglanu, kolor szary RAL 7035, odbłyśnik biały, klosz z poliwęglanu, uszczelka poliuretan, energooszczędny statecznik elektroniczny, wymiary 1264x121x82mm (LxBxH) , ozn projekt (A.2) Nr ST: SST-1	kpl	18	299,21	5.385,78
45	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa świetłówkowa 2x35W T5, IP65, obudowa wykonana z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV poliwęglanu, kolor szary RAL 7035, odbłyśnik biały, klosz z poliwęglanu, uszczelka poliuretan, energooszczędny statecznik elektroniczny, wymiary 1564x121x82mm (LxBxH) , ozn projekt (A.3) Nr ST: SST-1	kpl	11	309,02	3.399,22
46	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa świetłówkowa 2x28W T5, IP65, obudowa wykonana z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV poliwęglanu, kolor szary RAL 7035, odbłyśnik biały, klosz z poliwęglanu, uszczelka poliuretan, energooszczędny statecznik elektroniczny, wymiary 1264x121x82mm (LxBxH) , , ozn projekt (A.4) Nr ST: SST-1	kpl	15	260,73	3.910,95

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
47	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych)-Oprawa świetłówkowa 2x54W T5, IP65, obudowa wykonana z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV poliwęglanu, kolor szary RAL 7035, odbłyśnik biały, klosz z poliwęglanu, uszczelka poliuretan, energooszczędny statecznik elektroniczny, wymiary 1264x121x82mm (LxBxH), ozn projekt (A.5) Nr ST: SST-1	kpl	10	294,85	2.948,50
48	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) Oprawa świetłówkowa 4x14W, T5, obudowa wykonana z blachy stalowej lakierowanej proszkowo, kolor RAL 9003 biały, dyfuzor pryzmatyczny, statecznik elektroniczny, montaż do modułu 600x600mm, wymiary 593x593mm, ozn projekt (I.1) Nr ST: SST-1	kpl	19	340,58	6.471,02
49	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa świetłówkowa 4x14W T5, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo, kolor biały RAL 9003, dyfuzor pryzmatyczny, statecznik elektroniczny, wymiary 593x458x60mm, ozn projekt (C.1) Nr ST: SST-1	kpl	86	500,71	43.061,06
50	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa świetłówkowa 4x24W T5, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo, kolor biały RAL 9003, dyfuzor pryzmatyczny, statecznik elektroniczny, wymiary 593x458x60mm (LxBxH), ozn projekt (C.2) Nr ST: SST-1	kpl	2	500,71	1.001,42
51	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa świetłówkowa 4x14W T5, IP20, trzonek G5, montaż uniwersalny: do wbudowania w strop modułowy 600X600, jako nastropowa lub zwieszana, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo na kolor biały, raster paraboliczny z wysokopolerowanej blachy aluminiowej, EVG A2, wymiary (montaż dostropowy) 596x595x53, (montaż nastropowy lub zwieszany) 596x345x53, waga=2,8kg, sprawność min. 77%, ozn projekt (D.1) Nr ST: SST-1	kpl	75	407,65	30.573,75
52	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych)-Oprawa świetłówkowa 2x54W, IP44, obudowa wykonana z profilu aluminiowego, kolor szary, biały oraz anodyzowane aluminium, inne kolory dostępne na życzenie, dyfuzor opalizowany, statecznik elektroniczny, montaż bezpośrednio lub na zwieszakach, wymiary: 1190x120x56mm (LxBxH), ozn projekt (E.1) Nr ST: SST-1	kpl	7	717,73	5.024,11
53	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych)-Oprawa świetłówkowa 2x39W, IP44, obudowa wykonana z profilu aluminiowego, kolor szary, biały oraz anodyzowane aluminium, inne kolory dostępne na życzenie, dyfuzor opalizowany, statecznik elektroniczny, montaż bezpośrednio lub na zwieszakach, wymiary: 890x120x56mm (LxBxH), ozn projekt (E.2) Nr ST: SST-1	kpl	33	637,32	21.031,56
54	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa świetłówkowa 1x24W T5, typu kinkiet o rozsyle światła bezpośrednim, IP44, obudowa wykonana z anodowanego aluminium, dyfuzor „mrożony”, odbłyśnik wykonany z aluminium, statecznik elektroniczny z ciepłym startem, klasy A2, sprawność min. 51% , ozn projekt (F.1) Nr ST: SST-1	kpl	35	521,44	18.250,40
55	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) -Oprawa świetłówkowa 2x26W TC-DEL, typu downlight, IP44, do wbudowania w strop podwieszony, obudowa z tworzywa sztucznego, odbłyśnik z poliwęglanu powlekany aluminium, dyfuzor przezroczysty z PC, 2 klasa ochronności, EVG A2, sprawność min. 54% , ozn projekt (G.1) Nr ST: SST-1	kpl	48	310,27	14.892,96
56	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa świetłówkowa 1x49W T5, IP20, zwieszana, obudowa z profilu aluminiowego 58mm, dyfuzor z „mrożonego” akryliku, odbłyśnik z polerowanego aluminium, statecznik elektroniczny z ciepłym startem,, ozn. projekt (H.1) Nr ST: SST-1	kpl	2	682,77	1.365,54
57	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa oświetleniowa na źródła świetłówkowe typu TC-DEL, 2x26W, IP65, do montażu ściennego lub nastropowego, obudowa z tworzywa termoplastycznego w kolorze białym, odbłyśnik z blachy stalowej, klosz wykonany z opalizowanego poliwęglanu, układ zasilający: statecznik elektroniczny EVG klasy A2, (oznaczenie B.1) Nr ST: SST-1	kpl	1	361,60	361,60
58	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa awaryjna 1x8W, jednozadaniowa z piktogramem, wykonana z samogasnącego tworzywa, do montażu ściennego, z funkcją autotest wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i test autonomiczny co 6 miesięcy, po podłączeniu do centralki monitorującej oprawa przechodzi automatycznie w tryb centraltest, wykonana z samogasnącego tworzywa (zgodność z normami EN 60598-1 oraz UL94), odbłyśnik segmentowy z napylanym aluminium, klosz z wysokoprzezroczystego PC, IP65, 2 klasa ochronności, akumulator Pb 6V 4Ah, czas ładowania 12h, regulowany czas autonomii: 1 lub 3h, świadectwo CNBOP, atest higieniczny PZH - ozn projekt (EW1) Nr ST: SST-1	kpl	34	437,86	14.887,24

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
59	KNNR 5 0503/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna 1x24W, jednozadaniowa, z doczepianą 2-stronną płytką o szer. 10mm do naklejania piktogramów, do montażu nastropowego lub do wbudowania w strop podwieszony poprzez specjalne uchwyty, z funkcją autotest wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i test autonomiczny co 6 miesięcy, po podłączeniu do centralki monitorującej oprawa przechodzi automatycznie w tryb centraltest, wykonana z samogasnącego tworzywa (zgodność z normami EN 60598-1 oraz UL94), odbłyśnik segmentowy z napyłanym aluminium, klosz z wysokoprzezroczystego PC, IP65, 2 klasa ochronności, akumulator Pb 6V 4Ah, czas ładowania 12h, regulowany czas autonomii: 1 lub 3h, sprawność min. 34%, świadectwo CNBOP, atest higieniczny PZH, ozn projekt (EW2) Nr ST: SST-1	kpl	38	654,47	24.869,86
60	KNNR 5 0503/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna 1x8W, dwuzadaniowa z wbudowanym czujnikiem natężenia oświetlenia, pozwalającym na funkcję AUTODIM, wykonana z samogasnącego tworzywa, IP65, naścienna, autotest, odbłyśnik segmentowy z napyłanym aluminium, czas ładowania 12h, regulowany czas autonomii: 1 lub 3h, świadectwo CNBOP, ozn projekt (EW4) Nr ST: SST-1	kpl	5	445,86	2.229,30
61	KNNR 5 0503/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna 1x24W, jednozadaniowa, do montażu naściennego, nastropowego lub do wbudowania w strop podwieszony poprzez specjalne uchwyty oraz do montażu naściennego, z funkcją autotest wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i test autonomiczny co 6 miesięcy, po podłączeniu do centralki monitorującej oprawa przechodzi automatycznie w tryb centraltest, wykonana z samogasnącego tworzywa (zgodność z normami EN 60598-1 oraz UL94), odbłyśnik segmentowy z napyłanym aluminium, klosz z wysokoprzezroczystego PC, IP65, 2 klasa ochronności, akumulator Pb 6V 4Ah, czas ładowania 12h, regulowany czas autonomii: 1 lub 3h, sprawność min. 34%, świadectwo CNBOP, atest higieniczny PZH, ozn projekt (EW3) Nr ST: SST-1	kpl	57	696,35	39.691,95
62	KNNR 5 0501/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (zwykłych) - Żyrandol 2 obwodowy 4 x 60W Nr ST: SST-1	kpl	16	147,27	2.356,32
63	KNNR 5 0501/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (zwykłych) - Żyrandol 2 obwodowy 3 x 60W Nr ST: SST-1	kpl	4	116,95	467,80
64	KNNR 5 0501/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (zwykłych) - Lampa zwieszana sufitowa 1x60W Nr ST: SST-1	kpl	17	115,15	1.957,55
65	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wyłącznik pożarowy prądu Nr ST: SST-1	szt	4	92,27	369,08
66	KNNR 5 0404/04	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - Tablica TL (18 x Licznik + WG) Nr ST: SST-1	szt	1	12.595,39	12.595,39
67	KNNR 5 0404/02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Tablica T8.-1 Nr ST: SST-1	szt	1	3.339,98	3.339,98
68	KNNR 5 0404/02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Tablica T8.0 Nr ST: SST-1	szt	1	3.030,83	3.030,83
69	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg- Tablica T8.1 Nr ST: SST-1	szt	1	1.918,97	1.918,97
70	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg- Tablica T8.2 Nr ST: SST-1	szt	1	1.604,73	1.604,73
71	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg- Tablica T8.3 Nr ST: SST-1	szt	1	1.851,91	1.851,91
72	KNNR 5 0404/02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Tablica T9.0 Nr ST: SST-1	szt	1	6.043,32	6.043,32
73	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg- Tablica PEC Nr ST: SST-1	szt	1	1.841,63	1.841,63
74	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg- Tablica TM Nr ST: SST-1	szt	16	1.642,86	26.285,76
75	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> Nr ST: SST-1	szt	3.901	0,55	2.145,55
76	KNNR 5 1203/09	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm <sup>2</sup> Nr ST: SST-1	szt	39	0,63	24,57
77	KNNR 5 1203/10	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm <sup>2</sup> Nr ST: SST-1	szt	40	0,72	28,80
78	KNNR 5 1203/11	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm <sup>2</sup> Nr ST: SST-1	szt	20	0,92	18,40
79	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm <sup>2</sup> Nr ST: SST-1	szt	20	1,04	20,80
80	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia Nr ST: SST-1	pomiar	166	35,64	5.916,24
81	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia Nr ST: SST-1	pomiar	51	48,24	2.460,24

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
82	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego Nr ST: SST-1	próbę	25	9,05	226,25
		<b>INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b>				<b>13.938,20</b>
83	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III - Analogia - Odkopanie otoku Nr ST: SST-3	m3	10,12	61,40	621,37
84	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Bednarka Fe/Zn 30x4 Nr ST: SST-1	m	67	8,63	578,21
85	KNNR 5 0602/03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na kołkach wstrzeliwanych w budynkach - Bednarka Fe/Zn 30x4 Nr ST: SST-1	m	3	22,94	68,82
86	KNNR 5 0612/05	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-pręt Nr ST: SST-1	szt	6	49,22	295,32
87	KNNR 5 0103/06	Układanie rur winidurów o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - Rury grubościennne BE Nr ST: SST-1	m	45	26,46	1.190,70
88	KNNR 5 0601/03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych - Przewody odprowadzające Nr ST: SST-1	m	90	25,36	2.282,40
89	KNNR 5 0601/01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych Nr ST: SST-1	m	293	25,94	7.600,42
90	KNNR 5 0611/01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie Nr ST: SST-1	szt.	4	8,02	32,08
91	KNNR 5 0201/03	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 4mm2 - LgYżo 4mm2 Nr ST: SST-1	m	160	3,56	569,60
92	KNNR 5 1203/04	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm2 Nr ST: SST-1	szt	24	0,72	17,28
93	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar Nr ST: SST-1	szt	4	34,54	138,16
94	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar Nr ST: SST-1	szt	16	33,99	543,84
		<b>OŚWIETLENIE TERENU CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b>				<b>31.234,35</b>
95	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 151x0.5x0.6 Nr ST: SST-1	m3	45,3	61,40	2.781,42
96	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III Nr ST: SST-1	m3	45,3	33,17	1.502,60
97	KNNR 5 0706/02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m Nr ST: SST-1	m	151	4,88	736,88
98	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKYżo 3x6mm2 Nr ST: SST-1	m	149	24,70	3.680,30
99	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo 3x6mm2 Nr ST: SST-1	m	8	24,23	193,84
100	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKYżo 3x1.5mm2 Nr ST: SST-1	m	26	9,18	238,68
101	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo 3x1,5mm2 Nr ST: SST-1	m	15	8,71	130,65
102	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm- DVK 50 Nr ST: SST-1	m	35	11,02	385,70
103	KNNR 5 0104/02	Układanie rur winidurów o średnicy do 28mm na podłożu drewnianym - RL22 Nr ST: SST-1	m	8	8,71	69,68
104	KNNR 5 0307/01	Montaż przycisku jednobiegunowego - Łącznik pojedynczy n/t IP44 Nr ST: SST-1	szt	1	23,97	23,97
105	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa żarowa kanałowa IP 65 Nr ST: SST-1	kpl	2	91,71	183,42
106	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg - Słup CC 5m 60/115/3 1:11 Nr ST: SST-1	szt	11	784,84	8.633,24
107	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- Oprawa dekoracyjna LED 60W Nr ST: SST-1	szt	11	1.141,34	12.554,74

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
108	KNNR 5 0603/01	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w kanałach lub tunelach luzem Nr ST: SST-1	m	5	10,25	51,25
109	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar Nr ST: SST-1	szt	2	33,99	67,98
		<b>INSTALACJA MULTIMEDIALNA CPV 45314300-4 Układanie kabli; CPV 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego</b>				<b>36.870,12</b>
110	KNR 4-03 1010/11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym Nr ST: SST-1	szt	17	4,23	71,91
111	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle Nr ST: SST-1	m	560	3,02	1.691,20
112	KNNR 5 1207/12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle Nr ST: SST-1	m	360	7,37	2.653,20
113	KNNR 5 0101/01	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - RL16 Nr ST: SST-1	m	560	4,16	2.329,60
114	KNNR 5 0101/03	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - RL32 Nr ST: SST-1	m	360	6,16	2.217,60
115	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm Nr ST: SST-1	m	920	1,44	1.324,80
116	KNNR 5 0303/06	Montaż puszek 4-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 85x105mm z przewodem o przekroju do 6mm <sup>2</sup> - Analogia - Puszka hermetyczna Nr ST: SST-1	szt	1	29,30	29,30
117	KNR AT-14 0102/01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - U/UTP kat 5e LS0H Nr ST: SST-2	m	1.640	1,82	2.984,80
118	KNR AT-14 0102/02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla światłowodowego - Kabel FRP J-V(ZN)H 2E 9/125 G.657A1 Z043 LSZH /TT-TWIN/ Nr ST: SST-2	m	572	2,47	1.412,84
119	KNNR 5 0202/01	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> - Kabel koncentryczny TT-113 Nr ST: SST-3	m	1.476	1,51	2.228,76
120	KNNR 5 0202/01	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> - Kabel koncentryczny TT-113 PE Nr ST: SST-3	m	115	1,83	210,45
121	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTKSY 10x2x0.5 Nr ST: SST-2	m	28	3,81	106,68
122	KNNR 5 1104/04	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w ścianie w 2 miejscach - Maszt antenowy 2m Nr ST: SST-3	szt	1	71,69	71,69
123	KNR 5-06 1003/01	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 10m - Antena Digital DVB-T Nr ST: SST-3	antena	1	606,23	606,23
124	KNR 5-06 1003/01	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 10m - Antena FM T-urbo-T UKF Nr ST: SST-3	antena	1	564,15	564,15
125	KNR 5-06 1003/01	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 10m - Antena SATELITARNA 120mm Nr ST: SST-3	antena	1	1.051,87	1.051,87
126	KNNR 5 0405/01	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - Skrzynka telewizyjna STV /510x720x250/ Nr ST: SST-2	szt	1	170,40	170,40
127	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wzmacniacz wielozakresowy Nr ST: SST-3	szt	1	753,67	753,67
128	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Multiswitch aktywny 5we/32wyj Nr ST: SST-3	szt	1	595,87	595,87
129	KNR 5-06 0710/01	Montaż wtyków współosiowych na kablach o średnicy 5mm - Złącze typu F /Analogia/ Nr ST: SST-4	szt	56	24,29	1.360,24
130	KNR 5-06 0710/01	Montaż wtyków współosiowych na kablach o średnicy 5mm - Ogranicznik przepięć /Analogia/ Nr ST: SST-4	szt	6	49,19	295,14
131	KNNR 5 0405/01	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - Telekomunikacyjna skrzynka mieszkaniowa - TSM Nr ST: SST-2	szt	16	170,40	2.726,40
132	KNR AT-15 0107/01	Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego RJ45 kat. 5e UTP - montaż modułu w szafie TSM Nr ST: SST-2	szt	64	17,11	1.095,04

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
133	KNR AT-14 0110/13	Montaż szafki wiszącej punkt styku o masie do 12kg - Szafa rack 13U Nr ST: SST-2	kpl	1	962,70	962,70
134	KNNR 5 0405/06	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Krosownica telefoniczna 30 PAR Nr ST: SST-2	szt	1	123,05	123,05
135	KNR 5-01 0818/05	Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnikach na przełącznicy, 70-parowych - /Analogia/ Nr ST: SST-2	koniec	1	212,99	212,99
136	KNR AT-14 0108/01	Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym stelażu 19" - Krosownica "F" Nr ST: SST-2	szt	1	112,19	112,19
137	KNR AT-14 0108/01	Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym stelażu 19" - Panel 24xRJ45 Nr ST: SST-2	szt	2	385,71	771,42
138	KNR AT-14 0108/01	Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym stelażu 19" - Krosownica SC/APC Nr ST: SST-2	szt	2	375,19	750,38
139	KNR AT-15 0109/15	Montaż organizatora kabla szafy dystrybucyjnej 19" Nr ST: SST-2	kpl	2	17,27	34,54
140	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm Nr ST: SST-1	szt	59	2,98	175,82
141	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego /Analogia/ - Gniazdo SAT/TV/RTV końcowe Nr ST: SST-3	szt	27	52,31	1.412,37
142	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego /Analogia/ - Gniazdo 1xRJ45 kat 5e Nr ST: SST-2	szt	32	52,31	1.673,92
143	KNR AT-14 0104/02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych Nr ST: SST-2	szt	34	36,29	1.233,86
144	KNR AT-14 0111/01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami Nr ST: SST-2	pomiar	32	59,48	1.903,36
145	KNR AT-14 0111/01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - pomiar światłowodów Nr ST: SST-2	pomiar	16	59,48	951,68
		<b>OKABLOWANIE STRUKTURALNE INSTALACJA MULTIMEDIALNA CPV 45314300-4 Układanie kabli; CPV 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego</b>				<b>27.970,23</b>
146	KNNR 5 1207/12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle Nr ST: SST-1	m	529	7,37	3.898,73
147	KNNR 5 0102/04	Układanie rur winidurów karbowanych (gietkich) o srednicy do 36mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podlozu betonowym - Rua karbowana gietka 32/25 Nr ST: SST-1	m	529	4,42	2.338,18
148	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm Nr ST: SST-1	m	529	1,44	761,76
149	KNR AT-14 0102/01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - U/UTP kat 5e LS0H Nr ST: SST-2	m	2.136	1,82	3.887,52
150	KNR AT-14 0110/13	Montaż szafki wiszącej punkt styku o masie do 12kg - Szafa rack 15U Nr ST: SST-2	kpl	1	1.451,40	1.451,40
151	KNR AT-14 0109/01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" Nr ST: SST-2	szt	1	345,36	345,36
152	KNR AT-14 0104/01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych Nr ST: SST-2	szt	2	18,24	36,48
153	KNR AT-15 0109/15	Montaż organizatora kabla szafy dystrybucyjnej 19" Nr ST: SST-2	kpl	3	17,27	51,81
154	KNR AT-14 0108/01	Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym stelażu 19" - Panel 24xRJ45 Nr ST: SST-2	szt	3	385,71	1.157,13
155	KNR AT-15 0113/01	Tablica rozdzielcza Voice 50xRJ45 - Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL9005 Nr ST: SST-2	szt	1	469,23	469,23
156	KNR 5-01 0818/05	Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnikach na przełącznicy, 70-parowych - /Analogia/ Nr ST: SST-2	koniec	1	212,99	212,99

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
157	KNR AT-15 0107/02	Montaż na skrętce 4-parowej modułu RJ45 ekranowanego - Analogia - Rozszycie kabli na pacz-panelu Nr ST: SST-2	szt	57	4,45	253,65
158	KNR AT-15 0107/01	Montaż na skrętce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego RJ45 kat. 5e UTP /Analogia/ Montaż wtyk RJ45 kat 5e Nr ST: SST-2	szt	3	4,13	12,39
159	KNR AT-14 0110/04	Montaż listwy zasilającej szafy 19" Nr ST: SST-2	kpl	1	81,03	81,03
160	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm Nr ST: SST-1	szt	59	2,98	175,82
161	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego /Analogia/ - Gniazdo 2xRJ45 kat 5e Nr ST: SST-2	szt	25	100,85	2.521,25
162	KNR AT-15 0119/01	Montaż kabla krosowego miedzianego w gnieździe abonenckim - - Kabel krosowy U/UTP kat 5e, RJ45, 3m Nr ST: SST-2	szt	25	12,48	312,00
163	KNR AT-15 0119/02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy U/UTP kat 5e, RJ45, 0,5m Nr ST: SST-3	szt	32	9,53	304,96
164	KNR AT-15 0119/04	Montaż kabla krosowego światłowodowego w szafie dystrybucyjnej - SC/APC-LC/PC kabel krosowy duplex singlemode 9/125/2900μ 2m Nr ST: SST-3	szt	1	79,66	79,66
165	KNR AT-14 0110/07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Przełącznik sieciowy 48xPORT RJ45 ,L3, + PoE Nr ST: SST-2	kpl	1	6.585,40	6.585,40
166	KNR AT-14 0111/01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami Nr ST: SST-2	pomiar	50	59,48	2.974,00
167	KNR AT-14 0111/01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - pomiar światłowodów Nr ST: SST-2	pomiar	1	59,48	59,48
		<b>SYSTEM NADZORU WIZYJNEGO CCTV CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ</b>				<b>78.059,99</b>
168	KNNR 5 1209/06	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych Nr ST: SST-1	otworów	6	19,87	119,22
169	KNNR 5 1207/12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle Nr ST: SST-1	m	120	7,37	884,40
170	KNNR 5 0102/04	Układanie rur winidurkowych karbowanych (gietkich) o srednicy do 36mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podlozu betonowym - Rua karbowana gietka 32/25 Nr ST: SST-1	m	120	4,42	530,40
171	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm Nr ST: SST-1	m	120	1,44	172,80
172	KNR AT-14 0102/01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel F/UTP kat. 5e 4 pary LSOH Nr ST: SST-2	m	1.470	1,82	2.675,40
173	KNR AT-14 0107/01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu /Analogia/ - Zakończenie kabla wtykiem RJ45 kat 5e Nr ST: SST-3	szt	35	6,04	211,40
174	KNR AT-14 0110/13	Montaż szafki wiszącej punkt styku o masie do 12kg - Szafa rack 12U Nr ST: SST-3	kpl	1	772,10	772,10
175	KNR AT-14 0108/01	Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym stelażu 19" - Panel 24xRJ45 Nr ST: SST-3	szt	2	385,71	771,42
176	KNR AT-15 0109/15	Montaż organizatora kabla szafy dystrybucyjnej 19" Nr ST: SST-3	kpl	2	17,27	34,54
177	KNR AT-14 0110/04	Montaż listwy zasilającej szafy 19" Nr ST: SST-3	kpl	1	81,03	81,03
178	KNR AL-01 0501/02	Montaż zewnętrznej kamery TVU - Kamera IP 1.3 Mpx zewnętrzna PoE Nr ST: SST-3	szt	7	1.826,56	12.785,92
179	KNR AL-01 0501/01	Montaż wewnętrznej kamery TVU - Kamera 1,3 4Mpx wewnętrzna, wbudowany naświetlacz IR, PoE Nr ST: SST-3	szt	28	1.091,10	30.550,80
180	KNR AT-14 0110/07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" /Analogia/ - Montaż rejestratora IP 40 kanałów IP (9TB) Nr ST: SST-3	kpl	1	7.376,40	7.376,40

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
181	KNR AT-14 0110/07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Przełącznik sieciowy 48xPORT RJ45 ,L3, + PoE (250W) Nr ST: SST-2	kpl	1	6.585,40	6.585,40
182	KNR AT-15 0119/02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy U/UTP kat 5e, RJ45, 0,5m Nr ST: SST-3	szt	36	9,53	343,08
183	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm Nr ST: SST-1	szt	1	2,98	2,98
184	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego /Analogia/ - Gniazdo 1xRJ45 kat 5e Nr ST: SST-2	szt	1	52,31	52,31
185	KNR AT-15 0119/01	Montaż kabla krosowego miedzianego w gnieździe abonenckim - - Kabel krosowy U/UTP kat 5e, RJ45, 3m Nr ST: SST-2	szt	1	12,48	12,48
186	KNR AL-01 0701/01	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym - PC i7- 1TB + karta 2GB + 1 x Monitor 42" Nr ST: SST-3	szt	1	10.181,78	10.181,78
187	KNR AT-14 0111/01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami Nr ST: SST-2	pomiar	36	59,48	2.141,28
188	KNR AL-01 0506/01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU Nr ST: SST-3	szt	35	50,71	1.774,85
		<b>SYSTEM DOMOFONOWY CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLCPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ</b>				<b>21.116,17</b>
189	KNNR 5 1209/06	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych Nr ST: SST-3	otworów	4	19,87	79,48
190	KNNR 5 1207/12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle Nr ST: SST-3	m	145	7,37	1.068,65
191	KNNR 5 0102/04	Układanie rur winidurów karbowanych (gietkich) o średnicy do 36mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Rura karbowana gietka 32/25 Nr ST: SST-3	m	145	4,42	640,90
192	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm Nr ST: SST-3	m	145	1,44	208,80
193	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych - puszki podtynkowa 75x75 Nr ST: SST-3	szt	4	12,51	50,04
194	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - OMY 2x0.75mm <sup>2</sup> Nr ST: SST-3	m	12	1,88	22,56
195	KNR AT-14 0102/01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel F/UTP kat. 5e 4 pary LSOH Nr ST: SST-3	m	240	1,82	436,80
196	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegunowego / Analogia/ - Zasilacz Master Nr ST: SST-3	szt	1	253,32	253,32
197	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegunowego / Analogia/ - Zasilacz systemowy Nr ST: SST-3	szt	3	68,32	204,96
198	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Centrala portierska Nr ST: SST-3	szt	1	869,27	869,27
199	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Unifon Nr ST: SST-3	szt	16	869,27	13.908,32
200	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Panel wywołania z klawiaturą numeryczną i daszkiem Nr ST: SST-3	szt	4	485,27	1.941,08
201	KNR AL-01 0304/01	Montaż elektrozaczepu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego - Elektrozaczep 12V DC Nr ST: SST-3	szt	4	113,88	455,52
202	KNR 7-08 0512/01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7 Nr ST: SST-3	końc.	45	20,28	912,60
203	KNR AL-01 0307/04	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) elektromechanicznych elementów blokujących Nr ST: SST-3	szt	1	63,87	63,87
		<b>SYSTEM PRZYŻYWOWY CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ</b>				<b>69.541,55</b>
204	KNR-W 4-03 1001/09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RKL18, RS-P16, RS22 w podłożu z cegły Nr ST: SST-4	m	545	3,02	1.645,90
205	KNNR 5 0102/01	Układanie rur winidurów karbowanych (gietkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Rura gietka fi 32 / Peszel/ Nr ST: SST-4	m	545	3,91	2.130,95

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
206	KNR 4-03 1012/02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm Nr ST: SST-4	m	545	1,44	784,80
207	KNNR 5 0404/07	Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,5m2 - Montaż obudowy 400x300x206 wyposażonej w zamek - Obudowa dla systemu przyzywowego Nr ST: SST-1	szt	3	219,28	657,84
208	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny - mocowanie osprzetu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle Nr ST: SST-4	szt	149	2,51	373,99
209	KNNR 5 0302/02	Montaż puszek instalacyjnych podwójnych podtynkowych o średnicy do 60mm Nr ST: SST-4	szt	149	4,13	615,37
210	KNR AT-14 0102/01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego Kabel S/FTP kat. 5e 4 pary 24AWG LS0H Nr ST: SST-4	m	79	3,40	268,60
211	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel U/UTP kat. 5e 4 pary 24AWG LS0H Nr ST: SST-4	m	620	2,77	1.717,40
212	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Kabel YTYLP 6x0,12 Nr ST: SST-4	m	416	1,66	690,56
213	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - YDY 2x2,5mm2 Nr ST: SST-4	m	164	6,82	1.118,48
214	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Zasilacz S8VK-G120-24 5A Nr ST: SST-4	szt	1	872,45	872,45
215	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Terminal oddziałyowy IP Nr ST: SST-4	szt	1	4.604,94	4.604,94
216	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Terminal komunikacyjny IP Nr ST: SST-4	szt	2	1.600,53	3.201,06
217	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Moduł gniazdkowy SM Nr ST: SST-4	szt	1	279,14	279,14
218	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Przycisk przywoławczy z mechanizmem podciąganiem IP44 Nr ST: SST-4	szt	14	247,45	3.464,30
219	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Przycisk kasujący Nr ST: SST-4	szt	5	210,25	1.051,25
220	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Lampka sygnalizacyjna Nr ST: SST-4	szt	6	284,30	1.705,80
221	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Switch 9xPortowy 2xIO-BUS Nr ST: SST-4	szt	3	2.462,38	7.387,14
222	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Pokojowy moduł elektroniczny Nr ST: SST-4	szt	1	464,60	464,60
223	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Pokojowy terminal bez wyświetlacza Nr ST: SST-4	szt	16	627,01	10.032,16
224	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Przycisk "gruszkowy" Nr ST: SST-4	szt	20	281,42	5.628,40
225	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Pojedynczy moduł gniazdkowy Nr ST: SST-4	szt	20	142,96	2.859,20
226	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Przycisk przywoławczy podciąganiem IP44 Nr ST: SST-4	szt	30	167,13	5.013,90
227	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Moduł lampek Nr ST: SST-4	szt	16	186,91	2.990,56
228	KNR 7-08 0512/01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7 Nr ST: SST-3	końc.	298	20,28	6.043,44
229	KNR AL-01 0603/01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych do 2 adresów - /Analogia/ Nr ST: SST-4	linia	40	56,68	2.267,20
230	KNR AL-01 0604/06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 256 elementach liniowych /Analogia/ Nr ST: SST-4	szt	1	1.672,12	1.672,12
		<b>INTERKOM WINDY GASTRONOMICZNEJ CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ</b>				<b>757,73</b>
231	KNR-W 4-03 1001/09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RKL18, RS-P16, RS22 w podłożu z cegły Nr ST: SST-3	m	11	3,02	33,22
232	KNNR 5 0102/01	Układanie rur winidurów karbowanych (gietkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Rura gietka fi 32 / Peszel/ Nr ST: SST-3	m	11	3,91	43,01

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
233	KNR 4-03 1012/02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm Nr ST: SST-3	m	11	1,44	15,84
234	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Kabel YTDY 6x0,8mm2 Nr ST: SST-3	m	9	2,51	22,59
235	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - OMY 2x1,5mm2 Nr ST: SST-3	m	3	2,05	6,15
236	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Interkom aparat odbiorczo wywoławczy Nr ST: SST-3	szt	3	147,35	442,05
237	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Zasilacz 12V/1A AC Nr ST: SST-3	szt	1	93,47	93,47
238	KNR 7-08 0512/01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7 Nr ST: SST-3	kończ.	5	20,28	101,40
		<b>ODDYMianie KLATEK CPV 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314310-7 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ</b>				<b>11.491,17</b>
239	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle Nr ST: SST-3	m	56	3,02	169,12
240	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Nr ST: SST-3	m	8	2,19	17,52
241	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: SST-3	m	64	0,86	55,04
242	KNNR 5 0101/01	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - RVKLn fi16mm Nr ST: SST-3	m	56	3,82	213,92
243	KNNR 5 1209/11	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych Nr ST: SST-3	otworów	6	29,06	174,36
244	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm Nr ST: SST-3	szt	2	2,98	5,96
245	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Przewód YnTKSYekw 2x2x0.8mm2 Nr ST: SST-3	m	49	2,85	139,65
246	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Przewód HDGs 2x2.5mm2 Nr ST: SST-3	m	18	9,45	170,10
247	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1.5mm2 Nr ST: SST-3	m	8	4,82	38,56
248	KNNR 5 0303/01	Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm2 - ceramiczna kostka Nr ST: SST-3	szt	2	17,28	34,56
249	KNR AL-01 0403/03	Montaż gniazd pożarowych samoczynnych ostrzegaczy pożarowych (czujek) z izolatorem zwarć - Gniazdo czujki Nr ST: SST-3	szt	2	64,19	128,38
250	KNR AL-01 0401/01	Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych - Optyczna czujka dymu Nr ST: SST-3	szt	2	202,39	404,78
251	KNR AL-01 0402/01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem konwencjonalnym - Ręczny Przycisk Oddymiania Nr ST: SST-3	szt	4	360,49	1.441,96
252	KNNR 5 0307/02	Montaż łącznika świecznikowego - Przycisk przewietrzania Nr ST: SST-3	szt	2	99,36	198,72
253	KNR AL-01 0404/09	Montaż elementów SAP i podcentrali (nakłady robocizny obejmują montaż na gotowym podłożu wraz z podłączeniem) - Analogia - Centrala Oddymiania 4A - Nr ST: SST-3	szt	2	3.908,44	7.816,88
254	KNR AL-01 0109/01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah - Akumulator 3,4Ah/12V Nr ST: SST-3	szt	4	77,14	308,56
255	KNNR 5 1203/01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm2 Nr ST: SST-3	szt	36	0,43	15,48
256	KNR AL-01 0604/01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych /Analogia/ Nr ST: SST-3	szt	1	157,62	157,62
		Razem				759.922,12
		Podatek VAT 23%				174.782,09
		<b>Ogółem kosztorys</b>				<b>934 704,21</b>

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>TRASY KABLOWE CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b>						
1	KNNR 5 1209/06	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych Nr ST: SST-1						
		1 otworów <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,725	15,03	10,8968		
		Razem k.b. 10,8968				10,8968		
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 7,1047				7,1047		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 1,8722				1,8722		
		Razem 19,87				19,87		
		Cena jednostkowa					<b>19,87</b>	
2	KNNR 5 1209/12	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych Nr ST: SST-1						
		1 otworów <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,87	15,03	28,1061		
		Razem k.b. 28,1061				28,1061		
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 18,3252				18,3252		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 4,8289				4,8289		
		Razem 51,26				51,26		
		Cena jednostkowa					<b>51,26</b>	
3	KNNR 5 1104/05	Montaż uchwytyłów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 1 miejscu - Uchwyt sufitowy USW12 Nr ST: SST-1						
		1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0683	15,03	1,0265		
		<b>Materiały</b> Podkładka M8	szt	4	0,05		0,2	
		Pręt gwintowany PG8	m	0,5	2,14		1,07	
		Śruba M8	szt	4	0,60		2,4	
		Śruba tulejowa rozporowa STR M8/12x60	szt	1	1,68		1,68	
		Uchwyty USW12	szt	1	2,52		2,52	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			0,1968	
		Razem k.b. 9,0933				1,0265	8,0668	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 0,6693				0,6693		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,1764				0,1764		
		Razem 9,94				1,87	8,07	
		Cena jednostkowa					<b>9,94</b>	
4	KNNR 5 1105/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Koryto kablowe 200H42 Nr ST: SST-1						
		1 m <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,158	15,03	2,3747		
		<b>Materiały</b> Koryto stalowe perforowane 200H42	m	1	7,78		7,78	
		Śruby SG M6x10	szt	4	0,24		0,96	
		Wieszak WSS 200	szt	1	2,52		2,52	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			0,2815	
		Razem k.b. 13,9162				2,3747	11,5415	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 1,5483				1,5483		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,4080				0,4080		
		Razem 15,87				4,33	11,54	
		Cena jednostkowa					<b>15,87</b>	
5	KNNR 5 1105/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Koryto kablowe 100H42 Nr ST: SST-1						
		1 m <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,158	15,03	2,3747		
		<b>Materiały</b> Koryto stalowe perforowane 100H42	m	1	7,78		7,78	

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Śruby SG M6x10	szt	4	0,24		0,96	
		Wieszak WSS 100	szt	1	2,52		2,52	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			0,2815	
		Razem k.b. 13,9162				2,3747	11,5415	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 1,5483				1,5483		
6	KNNR 5 1105/07	Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,4080				0,4080		
		Razem 15,87				4,33	11,54	
		Cena jednostkowa					15,87	
		Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Koryto kablowe 50H42 Nr ST: SST-1						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,158	15,03	2,3747		
		<b>Materiały</b>						
		Koryto stalowe perforowane 50H42	m	1	9,12		9,12	
		Śruby SG M6x10	szt	4	0,24		0,96	
		Wieszak WC50	szt	1	2,35		2,35	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			0,3108	
		Razem k.b. 15,1155				2,3747	12,7408	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 1,5483				1,5483		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,4080				0,4080		
7	KNNR 5 1105/07	Razem 17,07				4,33	12,74	
		Cena jednostkowa					17,07	
		Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Koryto kablowe 100H42 Grubość blachy 1mm Nr ST: SST-1						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,158	15,03	2,3747		
		<b>Materiały</b>						
		Koryto stalowe perforowane 100H42 grubość blachy 1mm	m	1	13,78		13,78	
		Pokrywa koryta 100H42 grubość blachy 1mm	m	1	19,23		19,23	
		Śruby SG M6x10	szt	4	0,24		0,96	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			0,8493	
		Razem k.b. 37,1940				2,3747	34,8193	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 1,5483				1,5483		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,4080				0,4080		
		Razem 39,15				4,33	34,82	
8	KNNR 5 1105/07	Cena jednostkowa					39,15	
		Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Koryto kablowe 50H42 grubość 1mm Nr ST: SST-1						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,158	15,03	2,3747		
		<b>Materiały</b>						
		Koryto stalowe perforowane 50H42 gr blachy 1mm	m	1	15,11		15,11	
		Pokrywa koryta 50H42 grubość blachy 1mm	m	5,714286	5,12		29,2571	
		Śruby SG M6x10	szt	4	0,24		0,96	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			1,1332	
		Razem k.b. 48,8350				2,3747	46,4603	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 1,5483				1,5483		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,4080				0,4080		
		Razem 50,79				4,33	46,46	
		Cena jednostkowa					50,79	
9	KNNR 5 0207/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na konstrukcji metalowej - LgYżo 4mm2 Nr ST: SST-1						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,631	15,03	9,4839		
		<b>Materiały</b>						
		Końcówka oczkowa 4mm2	szt	9,771429	0,25		2,4429	
		Przewód LgYżo 4mm2	m	1,04	2,72		2,8288	
		Śruby SG M6x10	szt	9,771429	0,24		2,3451	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			0,1904	

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem k.b. 17,2911 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 6,1835 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 1,6294 Razem 25,10 Cena jednostkowa				9,4839 6,1835 1,6294 17,30	7,8072   7,81 <b>25,10</b>	
10	KNNR 5 1207/15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle Nr ST: SST-1						
		1 m <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,35	15,03	5,2605		
		Razem k.b. 5,2605 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 3,4298 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,9038 Razem 9,59 Cena jednostkowa				5,2605 3,4298 0,9038 9,59		
11	KNNR 5 0101/08	Układanie rur winidurów o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - DVR-50 Nr ST: SST-1						
		1 m <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,138	15,03	2,0741		
		<b>Materiały</b> Rura DVR 50 Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5	1,97		2,0488 0,0512	
		Razem k.b. 4,1741 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 1,3523 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,3563 Razem 5,88 Cena jednostkowa				2,0741 1,3523 0,3563 3,78	2,1000   2,10 <b>5,88</b>	
12	KNNR 5 0101/06	Układanie rur winidurów o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - RL22 Nr ST: SST-1						
		1 m <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,109	15,03	1,6383		
		<b>Materiały</b> Rura RL22 Złączki ZCL22 Materiały pomocnicze	m szt %	1,04 0,41 2,5	1,10 0,45		1,144 0,1845 0,0332	
		Razem k.b. 3,0000 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 1,0682 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,2815 Razem 4,35 Cena jednostkowa				1,6383 1,0682 0,2815 2,99	1,3617   1,36 <b>4,35</b>	
13	KNNR 5 0104/02	Układanie rur winidurów o średnicy do 28mm na podłożu drewnianym - RL22 Nr ST: SST-1						
		1 m <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,243	15,03	3,6523		
		<b>Materiały</b> Rura RL22 Uchwyty U22 Złączki ZCL22 Materiały pomocnicze	m szt szt %	1,04 2,1 0,41 2,5	1,10 0,32 0,45		1,144 0,672 0,1845 0,05	
		Razem k.b. 5,7028 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 2,3813 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,6275 Razem 8,71 Cena jednostkowa				3,6523 2,3813 0,6275 6,66	2,0505   2,05 <b>8,71</b>	
14	KNNR 5 1208/03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm Nr ST: SST-1						
		1 m <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0788	15,03	1,1844		
		Razem k.b. 1,1844				1,1844		

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 0,7722				0,7722		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,2035				0,2035		
		Razem 2,16				2,16		
		Cena jednostkowa					<b>2,16</b>	
		<b>UKŁADANIE KABLI I PRZEWODÓW CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b>						
15	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Nr ST: SST-1						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,0798	15,03	1,1994		
		Razem k.b. 1,1994				1,1994		
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 0,7820				0,7820		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,2061				0,2061		
		Razem 2,19				2,19		
		Cena jednostkowa					<b>2,19</b>	
16	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: SST-1						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,0315	15,03	0,4734		
		Razem k.b. 0,4734				0,4734		
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 0,3087				0,3087		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,0813				0,0813		
		Razem 0,86				0,86		
		Cena jednostkowa					<b>0,86</b>	
17	KNNR 5 0714/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKY 150mm2 Nr ST: SST-1						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,118	15,03	1,7735		
		<b>Materiały</b>						
		Kabel YKY 150mm2 0,6/1KV	m	1,04	87,15		90,636	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			2,2659	
		<b>Sprzęt</b>						
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	43,99			0,1936
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	5,84			0,0257
		Środek transportowy	m-g	0,0067	50,15			0,336
		Zuraw samochodowy	m-g	0,0044	65,29			0,2873
		Razem k.b. 95,5180				1,7735	92,9019	0,8426
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 1,7057				1,1563		0,5494
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,4495				0,3047		0,1448
		Razem 97,67				3,23	92,90	1,54
		Cena jednostkowa					<b>97,67</b>	
18	KNNR 5 0714/04	Układanie kabli o masie do 3kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo 5x35mm2 Nr ST: SST-1						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,218	15,03	3,2765		
		<b>Materiały</b>						
		Kabel YKYżo 5x35mm2 0,6/1kV	m	1,04	94,61		98,3944	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			2,4599	
		<b>Sprzęt</b>						
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0045	43,99			0,198
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	5,84			0,0263
		Środek transportowy	m-g	0,0067	50,15			0,336
		Zuraw samochodowy	m-g	0,0045	65,29			0,2938
		Razem k.b. 104,9849				3,2765	100,8543	0,8541
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 2,6932				2,1363		0,5569
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,7096				0,5629		0,1467
		Razem 108,39				5,98	100,85	1,56
		Cena jednostkowa					<b>108,39</b>	

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
19	KNNR 5 0714/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania -YDYżo 5x10mm2 Nr ST: SST-1						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,118	15,03	1,7735		
		<b>Materiały</b>						
		Kabel YDYżo 5x10mm2	m	1,04	27,57		28,6728	
		Opaski kablowe OKi	szt	0,05	0,35		0,0175	
		Wazelina techniczna	kg	0,007	1,05		0,0074	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			0,7174	
		<b>Sprzęt</b>						
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	43,99			0,1936
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	5,84			0,0257
		Środek transportowy	m-g	0,0067	50,15			0,336
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	65,29			0,2873
		Razem k.b. 32,0312				1,7735	29,4151	0,8426
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 1,7057				1,1563		0,5494
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,4495				0,3047		0,1448
		Razem 34,19				3,23	29,42	1,54
		Cena jednostkowa					<b>34,19</b>	
20	KNNR 5 0714/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKY 70mm2 Nr ST: SST-1						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,118	15,03	1,7735		
		<b>Materiały</b>						
		Kabel YKY 70mm2	m	1,04	38,56		40,1024	
		Opaski kablowe OKi	szt	0,05	0,35		0,0175	
		Wazelina techniczna	kg	0,007	1,05		0,0074	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			1,0032	
		<b>Sprzęt</b>						
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	43,99			0,1936
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	5,84			0,0257
		Środek transportowy	m-g	0,0067	50,15			0,336
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	65,29			0,2873
		Razem k.b. 43,7466				1,7735	41,1305	0,8426
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 1,7057				1,1563		0,5494
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,4495				0,3047		0,1448
		Razem 45,90				3,23	41,13	1,54
		Cena jednostkowa					<b>45,90</b>	
21	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo 5x1.5mm2 Nr ST: SST-1						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,089	15,03	1,3377		
		<b>Materiały</b>						
		Kabel YKYżo 5x1,5mm2	m	1,04	6,66		6,9264	
		Opaski kablowe OKi	szt	0,05	0,35		0,0175	
		Wazelina techniczna	kg	0,005	1,05		0,0053	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			0,1737	
		<b>Sprzęt</b>						
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	43,99			0,1936
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	5,84			0,0257
		Środek transportowy	m-g	0,0067	50,15			0,336
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	65,29			0,2873
		Razem k.b. 9,3032				1,3377	7,1229	0,8426
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 1,4216				0,8722		0,5494
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,3746				0,2298		0,1448
		Razem 11,10				2,44	7,12	1,54
		Cena jednostkowa					<b>11,10</b>	
22	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo 3x1.5mm2 Nr ST: SST-1						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy	r-g	0,089	15,03	1,3377		
		<b>Materiały</b>						
		Kabel YKYżo 3x1.5mm2	m	1,04	4,44		4,6176	
		Opaski kablowe OKi	szt	0,05	0,35		0,0175	
		Wazelina techniczna	kg	0,005	1,05		0,0053	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			0,116	
		<b>Sprzęt</b>						
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	43,99			0,1936
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	5,84			0,0257
		Środek transportowy	m-g	0,0067	50,15			0,336
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	65,29			0,2873
		Razem k.b.		6,9367		1,3377	4,7564	0,8426
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S)		1,4216		0,8722		0,5494
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S)		0,3746		0,2298		0,1448
		Razem		8,73		2,44	4,76	1,54
		Cena jednostkowa					<b>8,73</b>	
23	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo 5x10mm2 Nr ST: SST-1						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,089	15,03	1,3377		
		<b>Materiały</b>						
		Kabel YKYżo 5x10mm2	m	1,04	29,74		30,9296	
		Opaski kablowe OKi	szt	0,05	0,35		0,0175	
		Wazelina techniczna	kg	0,005	1,05		0,0053	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			0,7738	
		<b>Sprzęt</b>						
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	43,99			0,1936
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	5,84			0,0257
		Środek transportowy	m-g	0,0067	50,15			0,336
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	65,29			0,2873
		Razem k.b.		33,9065		1,3377	31,7262	0,8426
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S)		1,4216		0,8722		0,5494
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S)		0,3746		0,2298		0,1448
		Razem		35,70		2,44	31,73	1,54
		Cena jednostkowa					<b>35,70</b>	
24	KNNR 5 0205/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x6mm2 Nr ST: SST-1						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,084	15,03	1,2625		
		<b>Materiały</b>						
		Przewód YDYżo 5x6mm2 450/750V	m	1,04	16,45		17,108	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			0,4277	
		Razem k.b.		18,7982		1,2625	17,5357	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S)		0,8232		0,8232		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S)		0,2169		0,2169		
		Razem		19,84		2,30	17,54	
		Cena jednostkowa					<b>19,84</b>	
25	KNNR 5 0205/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x4mm2 Nr ST: SST-1						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,084	15,03	1,2625		
		<b>Materiały</b>						
		Przewód YDYżo 5x4mm2 450/750V	m	1,04	11,80		12,272	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			0,3068	
		Razem k.b.		13,8413		1,2625	12,5788	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S)		0,8232		0,8232		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S)		0,2169		0,2169		
		Razem		14,88		2,30	12,58	
		Cena jednostkowa					<b>14,88</b>	

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
26	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x1.5mm2 Nr ST: SST-1						
		1 m <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0546	15,03	0,8206		
		<b>Materiały</b> Przewód HDGs 2x1.5mm2 Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5	5,32		5,5328 0,1383	
		Razem k.b. 6,4917 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 0,5350 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,1410 Razem 7,17 Cena jednostkowa				0,8206 0,5350 0,1410 1,50	5,6711 5,67	
27	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x2.5mm2 Nr ST: SST-1						
		1 m <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0546	15,03	0,8206		
		<b>Materiały</b> Przewód HDGs 2x1.5mm2 Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5	5,32		5,5328 0,1383	
		Razem k.b. 6,4917 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 0,5350 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,1410 Razem 7,17 Cena jednostkowa				0,8206 0,5350 0,1410 1,50	5,6711 5,67	
28	KNNR 5 0205/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x2.5mm3 Nr ST: SST-1						
		1 m <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0704	15,03	1,0581		
		<b>Materiały</b> Przewód YDYżo 5x2.5mm2 450/750V Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5	7,40		7,696 0,1924	
		Razem k.b. 8,9465 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 0,6899 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,1818 Razem 9,82 Cena jednostkowa				1,0581 0,6899 0,1818 1,93	7,8884 7,89	
29	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2.5mm2 Nr ST: SST-1						
		1 m <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0546	15,03	0,8206		
		<b>Materiały</b> Przewód YDYżo 3x2.5mm2 450/750V Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5	4,78		4,9712 0,1243	
		Razem k.b. 5,9161 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 0,5350 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,1410 Razem 6,59 Cena jednostkowa				0,8206 0,5350 0,1410 1,50	5,0955 5,10	
30	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1.5mm2 Nr ST: SST-1						
		1 m <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0546	15,03	0,8206		

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Materiały</b> Przewód YDYzo 3x1.5mm2 450/750V Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5	3,12		3,2448 0,0811	
		Razem k.b. 4,1465				0,8206	3,3259	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 0,5350				0,5350		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,1410				0,1410		
		Razem 4,82				1,50	3,33	
		Cena jednostkowa					<b>4,82</b>	
31	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYzo 5x1.5mm2 Nr ST: SST-1						
		1 m						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0546	15,03	0,8206		
		<b>Materiały</b> Przewód YDYzo 5x1.5mm2 450/750V Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5	4,96		5,1584 0,129	
		Razem k.b. 6,1080				0,8206	5,2874	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 0,5350				0,5350		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,1410				0,1410		
		Razem 6,78				1,50	5,29	
		Cena jednostkowa					<b>6,78</b>	
		<b>MONTAŻ OSPRZĘTU INSTALACYJNEGO CPV 45311100-1</b> <b>Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w</b> <b>zakresie instalacji elektrycznych</b>						
32	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm Nr ST: SST-1						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,084	15,03	1,2625		
		<b>Materiały</b> Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm Materiały pomocnicze	szt %	1,02 2,5	0,65		0,663 0,0166	
		Razem k.b. 1,9421				1,2625	0,6796	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 0,8232				0,8232		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,2169				0,2169		
		Razem 2,98				2,30	0,68	
		Cena jednostkowa					<b>2,98</b>	
33	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych - puszki podtynkowa 75x75 Nr ST: SST-1						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,084	15,03	1,2625		
		<b>Materiały</b> Puszki izolacyjne podtynkowe 75x75 Materiały pomocnicze	szt %	1,02 2,5	9,76		9,9552 0,2489	
		Razem k.b. 11,4666				1,2625	10,2041	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 0,8232				0,8232		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,2169				0,2169		
		Razem 12,51				2,30	10,20	
		Cena jednostkowa					<b>12,51</b>	
34	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego Nr ST: SST-1						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,158	15,03	2,3747		
		<b>Materiały</b> Łączniki instalacyjne p/t Materiały pomocnicze	szt %	1,02 2,5	9,31		9,4962 0,2374	
		Razem k.b. 12,1083				2,3747	9,7336	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 1,5483				1,5483		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,4080				0,4080		
		Razem 14,06				4,33	9,73	

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa					<b>14,06</b>	
35	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego Nr ST: SST-1						
		1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Łącznik świecznikowy p/t Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,189  1,02 2,5	15,03  9,45	2,8407	9,639 0,241	
		Razem k.b. 12,7207 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 1,8521 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,4881 Razem 15,06 Cena jednostkowa				2,8407 1,8521 0,4881 5,18	9,8800	
							<b>15,06</b>	
36	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Łącznik schodowy Nr ST: SST-1						
		1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Łącznik schodowy p/t Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,231  1,02 2,5	15,03  10,11	3,4719	10,3122 0,2578	
		Razem k.b. 14,0419 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 2,2637 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,5965 Razem 16,90 Cena jednostkowa				3,4719 2,2637 0,5965 6,33	10,5700	
							<b>16,90</b>	
37	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 Nr ST: SST-1						
		1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Gniazda podtynkowe 2P+Z p/t Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,179  1,02 2,5	15,03  14,12	2,6904	14,4024 0,3601	
		Razem k.b. 17,4529 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 1,7541 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,4622 Razem 19,67 Cena jednostkowa				2,6904 1,7541 0,4622 4,91	14,7625	
							<b>19,67</b>	
38	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2 Nr ST: SST-1						
		1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Gniazda bryzgoszczelne 2P+Z p/t Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,263  1,02 2,5	15,03  15,23	3,9529	15,5346 0,3884	
		Razem k.b. 19,8759 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 2,5773 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,6791 Razem 23,13 Cena jednostkowa				3,9529 2,5773 0,6791 7,21	15,9230	
							<b>23,13</b>	
39	KNNR 5 0301/03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie Nr ST: SST1						
		1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,128  2 2,5	15,03  0,15	1,9238	0,3 0,0075	
		Razem k.b. 2,2313				1,9238	0,3075	



Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
44	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa świetłówkowa 1x28W T5, IP65, obudowa wykonana z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV poliwęglanu, kolor szary RAL 7035, odbłyśnik biały, klosz z poliwęglanu, uszczelka poliuretan, energooszczędny statecznik elektroniczny, wymiary 1264x121x82mm (LxBxH) , ozn projekt (A.2) Nr ST: SST-1						
		1 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,62	15,03	9,3186		
		<b>Materiały</b> Oprawa świetłówkowa 1x28W T5, IP65, obudowa wykonana z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV poliwęglanu, kolor szary RAL 7035, odbłyśnik biały, klosz z poliwęglanu, uszczelka poliuretan, energooszczędny statecznik elektroniczny, wymiary 1264x121x82mm (LxBxH) Świetłówka 28W Materiały pomocnicze	szt	1	266,70		266,7	
			szt	1,04	8,30		8,632	
			%	2,5			6,8833	
		Razem k.b. 291,5339				9,3186	282,2153	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 6,0757				6,0757		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 1,6010				1,6010		
		Razem 299,21				17,00	282,22	
		Cena jednostkowa					<b>299,21</b>	
45	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa świetłówkowa 2x35W T5, IP65, obudowa wykonana z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV poliwęglanu, kolor szary RAL 7035, odbłyśnik biały, klosz z poliwęglanu, uszczelka poliuretan, energooszczędny statecznik elektroniczny, wymiary 1564x121x82mm (LxBxH) , ozn projekt (A.3) Nr ST: SST-1						
		1 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,62	15,03	9,3186		
		<b>Materiały</b> Oprawa świetłówkowa 1x28W T5, IP65, obudowa wykonana z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV poliwęglanu, kolor szary RAL 7035, odbłyśnik biały, klosz z poliwęglanu, uszczelka poliuretan, energooszczędny statecznik elektroniczny, wymiary 1264x121x82mm (LxBxH) Świetłówka 35W Materiały pomocnicze	szt	1	266,70		266,7	
			szt	2,08	8,75		18,2	
			%	2,5			7,1225	
		Razem k.b. 301,3411				9,3186	292,0225	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 6,0757				6,0757		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 1,6010				1,6010		
		Razem 309,02				17,00	292,02	
		Cena jednostkowa					<b>309,02</b>	
46	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa świetłówkowa 2x28W T5, IP65, obudowa wykonana z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV poliwęglanu, kolor szary RAL 7035, odbłyśnik biały, klosz z poliwęglanu, uszczelka poliuretan, energooszczędny statecznik elektroniczny, wymiary 1264x121x82mm (LxBxH) , , ozn projekt (A.4) Nr ST: SST-1						
		1 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,62	15,03	9,3186		
		<b>Materiały</b> Oprawa świetłówkowa 2x28W T5, IP65, obudowa wykonana z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV poliwęglanu, kolor szary RAL 7035, odbłyśnik biały, klosz z poliwęglanu, uszczelka poliuretan, energooszczędny statecznik elektroniczny, wymiary 1264x121x82mm (LxBxH), Świetłówka 28W Materiały pomocnicze	szt	1	220,53		220,53	
			szt	2,08	8,30		17,264	
			%	2,5			5,9449	
		Razem k.b. 253,0575				9,3186	243,7389	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 6,0757				6,0757		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 1,6010				1,6010		
		Razem 260,73				17,00	243,74	
		Cena jednostkowa					<b>260,73</b>	

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
47	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych)-Oprawa świetłówkowa 2x54W T5, IP65, obudowa wykonana z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV poliwęglanu, kolor szary RAL 7035, odbłyśnik biały, klosz z poliwęglanu, uszczelka poliuretan, energooszczędny statecznik elektroniczny, wymiary 1264x121x82mm (LxBxH), ozn projekt (A.5) Nr ST: SST-1						
		1 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,74	15,03	11,1222		
		<b>Materiały</b> Oprawa świetłówkowa 2x54W T5, IP65, obudowa wykonana z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV poliwęglanu, kolor szary RAL 7035, odbłyśnik biały, klosz z poliwęglanu, uszczelka poliuretan, energooszczędny statecznik elektroniczny, wymiary 1264x121x82mm (LxBxH), Świetłówka 54W Materiały pomocnicze	szt	1	248,73		248,73	
			szt %	2,08 2,5	9,20		19,136 6,6967	
		Razem k.b. 285,6849				11,1222	274,5627	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 7,2517				7,2517		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 1,9109				1,9109		
		Razem 294,85				20,28	274,56	
		Cena jednostkowa					<b>294,85</b>	
48	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) Oprawa świetłówkowa 4x14W, T5, obudowa wykonana z blachy stalowej lakierowanej proszkowo, kolor RAL 9003 biały, dyfuzor pryzmatyczny, statecznik elektroniczny, montaż do modułu 600x600mm, wymiary 593x593mm, ozn projekt (I.1) Nr ST: SST-1						
		1 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,92	15,03	13,8276		
		<b>Materiały</b> Oprawa świetłówkowa 4x14W, T5, obudowa wykonana z blachy stalowej lakierowanej proszkowo, kolor RAL 9003 biały, dyfuzor pryzmatyczny, statecznik elektroniczny, montaż do modułu 600x600mm, wymiary 593x593mm, ozn. projekt (I.1) Świetłówka 14W Materiały pomocnicze	szt	1	278,58		278,58	
			szt %	4,04 2,5	7,20		29,088 7,6917	
		Razem k.b. 329,1873				13,8276	315,3597	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 9,0156				9,0156		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 2,3757				2,3757		
		Razem 340,58				25,22	315,36	
		Cena jednostkowa					<b>340,58</b>	
49	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa świetłówkowa 4x14W T5, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo, kolor biały RAL 9003, dyfuzor pryzmatyczny, statecznik elektroniczny, wymiary 593x458x60mm, ozn projekt (C.1) Nr ST: SST-1						
		1 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,92	15,03	13,8276		
		<b>Materiały</b> Oprawa świetłówkowa 4x14W T5, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo, kolor biały RAL 9003, dyfuzor pryzmatyczny, statecznik elektroniczny, wymiary 593x458x60mm Świetłówka 14W Materiały pomocnicze	szt	1	433,94		433,94	
			szt %	4,16 2,5	7,20		29,952 11,5973	
		Razem k.b. 489,3169				13,8276	475,4893	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 9,0156				9,0156		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 2,3757				2,3757		
		Razem 500,71				25,22	475,49	
		Cena jednostkowa					<b>500,71</b>	
50	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa świetłówkowa 4x24W T5, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo, kolor biały RAL 9003, dyfuzor pryzmatyczny, statecznik elektroniczny, wymiary 593x458x60mm (LxBxH), ozn projekt (C.2) Nr ST: SST-1						
		1 kpl <b>Robocizna</b>						

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
		Robotnicy	r-g	0,92	15,03	13,8276		
		<b>Materiały</b>						
		Oprawa świetłówkowa 4x24W T5, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo, kolor biały RAL 9003, dyfuzor pryzmatyczny, statecznik elektroniczny, wymiary 593x458x60mm (LxBxH), ozn. projekt (C.2)	szt	1	433,94		433,94	
		Świetłówka 14W	szt	4,16	7,20		29,952	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			11,5973	
		Razem k.b. 489,3169				13,8276	475,4893	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 9,0156				9,0156		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 2,3757				2,3757		
		Razem 500,71				25,22	475,49	
		Cena jednostkowa					<b>500,71</b>	
51	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa świetłówkowa 4x14W T5, IP20, trzonek G5, montaż uniwersalny: do wbudowania w strop modułowy 600X600, jako nastropowa lub zwieszana, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo na kolor biały, raster paraboliczny z wysokopolerowanej blachy aluminiowej, EVG A2, wymiary (montaż dostropowy) 596x595x53, (montaż nastropowy lub zwieszany) 596x345x53, waga=2,8kg, sprawność min. 77%, ozn projekt (D.1) Nr ST: SST-1						
		1 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,92	15,03	13,8276		
		<b>Materiały</b>						
		Oprawa świetłówkowa 4x14W T5, IP20, trzonek G5, montaż uniwersalny: do wbudowania w strop modułowy 600X600, jako nastropowa lub zwieszana, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo na kolor biały, raster paraboliczny z wysokopolerowanej blachy aluminiowej, EVG A2, wymiary (montaż dostropowy) 596x595x53	szt	1	343,15		343,15	
		Świetłówka 14W	szt	4,16	7,20		29,952	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			9,3276	
		Razem k.b. 396,2572				13,8276	382,4296	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 9,0156				9,0156		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 2,3757				2,3757		
		Razem 407,65				25,22	382,43	
		Cena jednostkowa					<b>407,65</b>	
52	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych)-Oprawa świetłówkowa 2x54W, IP44, obudowa wykonana z profilu aluminiowego, kolor szary, biały oraz anodyzowane aluminium, inne kolory dostępne na życzenie, dyfuzor opalizowany, statecznik elektroniczny, montaż bezpośrednio lub na zwieszakach, wymiary: 1190x120x56mm (LxBxH), ozn projekt (E.1) Nr ST: SST-1						
		1 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,74	15,03	11,1222		
		<b>Materiały</b>						
		Oprawa świetłówkowa 2x54W, IP44, obudowa wykonana z profilu aluminiowego, kolor szary, biały oraz anodyzowane aluminium, inne kolory dostępne na życzenie, dyfuzor opalizowany, statecznik elektroniczny, montaż bezpośrednio lub na zwieszakach, wymiary: 1190x120x56mm (LxBxH),	szt	1	661,30		661,3	
		Świetłówka 54W	szt	2,08	9,20		19,136	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			17,0109	
		Razem k.b. 708,5691				11,1222	697,4469	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 7,2517				7,2517		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 1,9109				1,9109		
		Razem 717,73				20,28	697,45	
		Cena jednostkowa					<b>717,73</b>	
53	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych)-Oprawa świetłówkowa 2x39W, IP44, obudowa wykonana z profilu aluminiowego, kolor szary, biały oraz anodyzowane aluminium, inne kolory dostępne na życzenie, dyfuzor opalizowany, statecznik elektroniczny, montaż bezpośrednio lub na zwieszakach, wymiary: 890x120x56mm (LxBxH), ozn projekt (E.2) Nr ST: SST-1						
		1 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,74	15,03	11,1222		
		<b>Materiały</b>						

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
		Oprawa świetłówkowa 2x39W, IP44, obudowa wykonana z profilu aluminiowego, kolor szary, biały oraz anodyzowane aluminium, inne kolory dostępne na życzenie, dyfuzor opalizowany, statecznik elektroniczny, montaż bezpośrednio lub na zwieszakach, wymiary: 890x120x56mm (LxBxH), Świetłówka 39W Materiały pomocnicze	szt	1	583,99		583,99	
			szt	2,08	8,65		17,992	
			%	2,5			15,0496	
		Razem k.b. 628,1538				11,1222	617,0316	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 7,2517				7,2517		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 1,9109				1,9109		
		Razem 637,32				20,28	617,03	
		Cena jednostkowa					<b>637,32</b>	
54	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa świetłówkowa 1x24W T5, typu kinkiet o rozsyle światła bezpośrednim, IP44, obudowa wykonana z anodowanego aluminium, dyfuzor „mrożony”, odbłyśnik wykonany z aluminium, statecznik elektroniczny z ciepłym startem, klasy A2, sprawność min. 51% , ozn projekt (F.1) Nr ST: SST-1						
		1 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Oprawa świetłówkowa 1x24W T5, typu kinkiet o rozsyle światła bezpośrednim, IP44, obudowa wykonana z anodowanego aluminium, dyfuzor „mrożony”, odbłyśnik wykonany z aluminium, statecznik elektroniczny z ciepłym startem, klasy A2, sprawność min. 51% Świetłówka 24W Materiały pomocnicze	r-g	0,62	15,03	9,3186		
			szt	1	483,58		483,58	
			szt	1,04	8,23		8,5592	
			%	2,5			12,3035	
		Razem k.b. 513,7613				9,3186	504,4427	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 6,0757				6,0757		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 1,6010				1,6010		
		Razem 521,44				17,00	504,44	
		Cena jednostkowa					<b>521,44</b>	
55	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) -Oprawa świetłówkowa 2x26W TC-DEL, typu downlight, IP44, do wbudowania w strop podwieszony, obudowa z tworzywa sztucznego, odbłyśnik z poliwęglanu powlekany aluminium, dyfuzor przezroczysty z PC, 2 klasa ochrony, EVG A2, sprawność min. 54% , ozn projekt (G.1) Nr ST: SST-1						
		1 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Oprawa świetłówkowa 2x26W TC-DEL, typu downlight, IP44, do wbudowania w strop podwieszony, obudowa z tworzywa sztucznego, odbłyśnik z poliwęglanu powlekany aluminium, dyfuzor przezroczysty z PC, 2 klasa ochrony, EVG A2, sprawność min. 54%, Świetłówka 26W Materiały pomocnicze	r-g	0,62	15,03	9,3186		
			szt	1	269,07		269,07	
			szt	2,08	8,20		17,056	
			%	2,5			7,1532	
		Razem k.b. 302,5978				9,3186	293,2792	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 6,0757				6,0757		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 1,6010				1,6010		
		Razem 310,27				17,00	293,28	
		Cena jednostkowa					<b>310,27</b>	
56	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa świetłówkowa 1x49W T5, IP20, zwieszana, obudowa z profilu aluminiowego 58mm, dyfuzor z „mrożonego” akryliku, odbłyśnik z polerowanego aluminium, statecznik elektroniczny z ciepłym startem,, ozn. projekt (H.1) Nr ST: SST-1						
		1 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Oprawa świetłówkowa 1x54W T5, IP65, obudowa wykonana z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV poliwęglanu, kolor szary RAL 7035, odbłyśnik biały, klosz z poliwęglanu, uszczelka poliuretan, energooszczędny statecznik elektroniczny, wymiary 1264x121x82mm (LxBxH), Świetłówka 54W	r-g	0,62	15,03	9,3186		
			szt	1	639,97		639,97	
			szt	1,04	9,20		9,568	

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	2,5			16,2385	
		Razem k.b. 675,0951				9,3186	665,7765	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 6,0757				6,0757		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 1,6010				1,6010		
		Razem 682,77				17,00	665,78	
		Cena jednostkowa					<b>682,77</b>	
57	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa oświetleniowa na źródła świetłówkowe typu TC-DEL, 2x26W, IP65, do montażu naściennego lub nastropowego, obudowa z tworzywa termoplastycznego w kolorze białym, odbłyśnik z blachy stalowej, klosz wykonany z opalizowanego poliwęglanu, układ zasilający: statecznik elektroniczny EVG klasy A2, (oznaczenie B.1) Nr ST: SST-1						
		1 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,47	15,03	7,0641		
		<b>Materiały</b>						
		Oprawa oświetleniowa na źródła świetłówkowe typu TC-DEL, 2x26W, IP65, do montażu naściennego lub nastropowego, obudowa z tworzywa termoplastycznego w kolorze białym, odbłyśnik z blachy stalowej, klosz wykonany z opalizowanego poliwęglanu, układ zasilający: statecznik elektroniczny EVG klasy A2, ozn.projekt (B.1) Żarówka 60W	szt	1	339,31		339,31	
		Materiały pomocnicze	szt	1,04	0,87		0,9048	
			%	2,5			8,5054	
		Razem k.b. 355,7843				7,0641	348,7202	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 4,6058				4,6058		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 1,2137				1,2137		
		Razem 361,60				12,88	348,72	
		Cena jednostkowa					<b>361,60</b>	
58	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa awaryjna 1x8W, jednozadaniowa z piktogramem, wykonana z samogasnącego tworzywa, do montażu naściennego, z funkcją autotest wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i test autonomiczny co 6 miesięcy, po podłączeniu do centralki monitorującej oprawa przechodzi automatycznie w tryb centraltest, wykonana z samogasnącego tworzywa (zgodność z normami EN 60598-1 oraz UL94), odbłyśnik segmentowy z napyłanym aluminium, klosz z wysokoprzezroczystego PC, IP65, 2 klasa ochronności, akumulator Pb 6V 4Ah, czas ładowania 12h, regulowany czas autonomii: 1 lub 3h, świadectwo CNBOP, atest higieniczny PZH - ozn projekt (EW1) Nr ST: SST-1						
		1 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,62	15,03	9,3186		
		<b>Materiały</b>						
		Oprawa ewakuacyjna 1x8W IP65 jednozadaniowa z piktogramem, wykonana z samogasnącego tworzywa, do montażu naściennego, z funkcją autotest wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i test autonomiczny co 6 miesięcy, CNBOP	szt	1	410,60		410,6	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			10,265	
		Razem k.b. 430,1836				9,3186	420,8650	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 6,0757				6,0757		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 1,6010				1,6010		
		Razem 437,86				17,00	420,87	
		Cena jednostkowa					<b>437,86</b>	
59	KNNR 5 0503/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna 1x24W, jednozadaniowa, z doczepianą 2-stronną płytką o szer. 10mm do naklejania piktogramów, do montażu nastropowego lub do wbudowania w strop podwieszony poprzez specjalne uchwyty, z funkcją autotest wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i test autonomiczny co 6 miesięcy, po podłączeniu do centralki monitorującej oprawa przechodzi automatycznie w tryb centraltest, wykonana z samogasnącego tworzywa (zgodność z normami EN 60598-1 oraz UL94), odbłyśnik segmentowy z napyłanym aluminium, klosz z wysokoprzezroczystego PC, IP65, 2 klasa ochronności, akumulator Pb 6V 4Ah, czas ładowania 12h, regulowany czas autonomii: 1 lub 3h, sprawność min. 34%, świadectwo CNBOP, atest higieniczny PZH, ozn projekt (EW2) Nr ST: SST-1						
		1 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,63	15,03	9,4689		
		<b>Materiały</b>						

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Oprawa ewakuacyjna 1x24W IP65 jednozadaniowa, z doczepianą 2-stronną płytką o szer. 10mm do naklejania piktogramów, do montażu nastropowego lub do wbudowania w strop podwieszony poprzez specjalne uchwyty, z funkcją autotest wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i test autonomiczny co 6 miesięcy,CNBOP Materiały pomocnicze	szt	1	621,66		621,66	
			%	2,5			15,5415	
		Razem k.b. 646,6704				9,4689	637,2015	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 6,1737				6,1737		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 1,6268				1,6268		
		Razem 654,47				17,27	637,20	
		Cena jednostkowa					<b>654,47</b>	
60	KNNR 5 0503/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna 1x8W, dwuzadaniowa z wbudowanym czujnikiem natężenia oświetlenia, pozwalającym na funkcję AUTODIM, wykonana z samogasnącego tworzywa, IP65, naścienna, autotest, odbłyśnik segmentowy z napyłanym aluminium, czas ładowania 12h, regulowany czas autonomii: 1 lub 3h, świadectwo CNBOP, ozn projekt (EW4) Nr ST: SST-1						
		1 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,63	15,03	9,4689		
		<b>Materiały</b> Oprawa awaryjna 1x8W, dwuzadaniowa z wbudowanym czujnikiem natężenia oświetlenia, pozwalającym na funkcję AUTODIM, wykonana z samogasnącego tworzywa, IP65, naścienna, autotest, odbłyśnik segmentowy z napyłanym aluminium, czas ładowania 12h, regulowany czas autonomii: 1 lub 3h, świadectwo CNBOP Materiały pomocnicze	szt	1	418,14		418,14	
			%	2,5			10,4535	
		Razem k.b. 438,0624				9,4689	428,5935	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 6,1737				6,1737		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 1,6268				1,6268		
		Razem 445,86				17,27	428,59	
		Cena jednostkowa					<b>445,86</b>	
61	KNNR 5 0503/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna 1x24W, jednozadaniowa, do montażu naściennego, nastropowego lub do wbudowania w strop podwieszony poprzez specjalne uchwyty oraz do montażu naściennego, z funkcją autotest wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i test autonomiczny co 6 miesięcy, po podłączeniu do centralki monitorującej oprawa przechodzi automatycznie w tryb centraltest, wykonana z samogasnącego tworzywa (zgodność z normami EN 60598-1 oraz UL94), odbłyśnik segmentowy z napyłanym aluminium, klosz z wysokoprzezroczystego PC, IP65, 2 klasa ochrony, akumulator Pb 6V 4Ah, czas ładowania 12h, regulowany czas autonomii: 1 lub 3h, sprawność min. 34%, świadectwo CNBOP, atest higieniczny PZH, ozn projekt (EW3) Nr ST: SST-1						
		1 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,63	15,03	9,4689		
		<b>Materiały</b> Oprawa awaryjna 1x24W, jednozadaniowa, do montażu naściennego, nastropowego lub do wbudowania w strop podwieszony poprzez specjalne uchwyty oraz do montażu naściennego, z funkcją autotest wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i test autonomiczny co 6 miesięcy,CNBOP Materiały pomocnicze	szt	1	662,52		662,52	
			%	2,5			16,563	
		Razem k.b. 688,5519				9,4689	679,0830	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 6,1737				6,1737		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 1,6268				1,6268		
		Razem 696,35				17,27	679,08	
		Cena jednostkowa					<b>696,35</b>	
62	KNNR 5 0501/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (zwykłych) - Żyrandol 2 obwodowy 4 x 60W Nr ST: SST-1						
		1 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,47	15,03	7,0641		
		<b>Materiały</b> Żarówka 60W Żyrandol 2 obwodowy 4 x 60W Materiały pomocnicze	szt	4,08	0,87		3,5496	
			szt	1	127,56		127,56	
			%	2,5			3,2777	
		Razem k.b. 141,4514				7,0641	134,3873	

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 4,6058 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 1,2137 Razem 147,27 Cena jednostkowa				4,6058 1,2137 12,88	134,39	
63	KNNR 5 0501/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (zwykłych) - Żyrandol 2 obwodowy 3 x 60W Nr ST: SST-1					<b>147,27</b>	
		1 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Żarówka 60W Żyrandol 2 obwodowy 3 x 60W Materiały pomocnicze	r-g	0,47	15,03	7,0641		
			szt	3,06	0,87		2,6622	
			szt	1	98,87		98,87	
			%	2,5			2,5383	
		Razem k.b. 111,1346 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 4,6058 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 1,2137 Razem 116,95 Cena jednostkowa				7,0641 4,6058 1,2137 12,88	104,0705 104,07	
64	KNNR 5 0501/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (zwykłych) - Lampa zwieszana sufitowa 1x60W Nr ST: SST-1					<b>116,95</b>	
		1 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Lampa zwieszana sufitowa 1x60W Żarówka 60W Materiały pomocnicze	r-g	0,47	15,03	7,0641		
			szt	1	98,87		98,87	
			szt	1,04	0,87		0,9048	
			%	2,5			2,4944	
		Razem k.b. 109,3333 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 4,6058 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 1,2137 Razem 115,15 Cena jednostkowa				7,0641 4,6058 1,2137 12,88	102,2692 102,27	
65	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wyłącznik pożarowy prądu Nr ST: SST-1					<b>115,15</b>	
		1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Wyłącznik Pożarowy Prądu	r-g	0,63	15,03	9,4689		
			szt	1	75,00		75	
		Razem k.b. 84,4689 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 6,1737 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 1,6268 Razem 92,27 Cena jednostkowa				9,4689 6,1737 1,6268 17,27	75,0000 75,00	
66	KNNR 5 0404/04	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - Tablica TL (18 x Licznik + WG) Nr ST: SST-1					<b>92,27</b>	
		1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Tablice TL wg projektu P.T.	r-g	3,48	15,03	52,3044		
			szt	1	12.500,00		12.500	
		Razem k.b. 12.552,3044 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 34,1025 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 8,9863 Razem 12.595,39 Cena jednostkowa				52,3044 34,1025 8,9863 95,39	12.500,0000 12.500,00	
67	KNNR 5 0404/02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Tablica T8.-1 Nr ST: SST-1					<b>12.595,39</b>	
		1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,99	15,03	44,9397		

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Materiały</b> Tablice T8.-1 wg P.T.	szt	1	3.258,02		3.258,02	
		Razem k.b. 3.302,9597				44,9397	3.258,0200	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 29,3007				29,3007		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 7,7210				7,7210		
		Razem 3.339,98				81,96	3.258,02	
		Cena jednostkowa					<b>3.339,98</b>	
68	KNNR 5 0404/02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Tablica T8.0 Nr ST: SST-1						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,99	15,03	44,9397		
		<b>Materiały</b> Tablice T8.0 wg P.T.	szt	1	2.948,87		2.948,87	
		Razem k.b. 2.993,8097				44,9397	2.948,8700	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 29,3007				29,3007		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 7,7210				7,7210		
		Razem 3.030,83				81,96	2.948,87	
		Cena jednostkowa					<b>3.030,83</b>	
69	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg- Tablica T8.1 Nr ST: SST-1						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,63	15,03	39,5289		
		<b>Materiały</b> Tablica T8.1 wg P.T.	szt	1	1.846,88		1.846,88	
		Razem k.b. 1.886,4089				39,5289	1.846,8800	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 25,7728				25,7728		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 6,7914				6,7914		
		Razem 1.918,97				72,09	1.846,88	
		Cena jednostkowa					<b>1.918,97</b>	
70	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg- Tablica T8.2 Nr ST: SST-1						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,63	15,03	39,5289		
		<b>Materiały</b> Tablica T8.2 wg P.T.	szt	1	1.532,64		1.532,64	
		Razem k.b. 1.572,1689				39,5289	1.532,6400	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 25,7728				25,7728		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 6,7914				6,7914		
		Razem 1.604,73				72,09	1.532,64	
		Cena jednostkowa					<b>1.604,73</b>	
71	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg- Tablica T8.3 Nr ST: SST-1						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,63	15,03	39,5289		
		<b>Materiały</b> Tablica T8.3 wg P.T.	szt	1	1.779,82		1.779,82	
		Razem k.b. 1.819,3489				39,5289	1.779,8200	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 25,7728				25,7728		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 6,7914				6,7914		
		Razem 1.851,91				72,09	1.779,82	
		Cena jednostkowa					<b>1.851,91</b>	
72	KNNR 5 0404/02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Tablica T9.0 Nr ST: SST-1						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,99	15,03	44,9397		
		<b>Materiały</b> Tablice T9.0 wg P.T.	szt	1	5.961,36		5.961,36	
		Razem k.b. 6.006,2997				44,9397	5.961,3600	

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 29,3007 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 7,7210 Razem 6.043,32 Cena jednostkowa				29,3007 7,7210 81,96	5.961,36 <b>6.043,32</b>	
73	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg- Tablica PEC Nr ST: SST-1						
		1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Tablica PEC wg P.T.	r-g	2,63	15,03	39,5289		
			szt	1	1.769,54		1.769,54	
		Razem k.b. 1.809,0689 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 25,7728 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 6,7914 Razem 1.841,63 Cena jednostkowa				39,5289 25,7728 6,7914 72,09	1.769,5400 <b>1.841,63</b>	
74	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg- Tablica TM Nr ST: SST-1						
		1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Tablica TM wg P.T.	r-g	2,63	15,03	39,5289		
			szt	1	1.570,77		1.570,77	
		Razem k.b. 1.610,2989 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 25,7728 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 6,7914 Razem 1.642,86 Cena jednostkowa				39,5289 25,7728 6,7914 72,09	1.570,7700 <b>1.642,86</b>	
75	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> Nr ST: SST-1						
		1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,02	15,03	0,3006		
		Razem k.b. 0,3006 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 0,1960 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,0516 Razem 0,55 Cena jednostkowa				0,3006 0,1960 0,0516 0,55	<b>0,55</b>	
76	KNNR 5 1203/09	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm <sup>2</sup> Nr ST: SST-1						
		1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0231	15,03	0,3472		
		Razem k.b. 0,3472 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 0,2264 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,0597 Razem 0,63 Cena jednostkowa				0,3472 0,2264 0,0597 0,63	<b>0,63</b>	
77	KNNR 5 1203/10	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm <sup>2</sup> Nr ST: SST-1						
		1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0263	15,03	0,3953		
		Razem k.b. 0,3953 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 0,2577 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,0679 Razem 0,72 Cena jednostkowa				0,3953 0,2577 0,0679 0,72	<b>0,72</b>	
78	KNNR 5 1203/11	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm <sup>2</sup> Nr ST: SST-1						
		1 szt						

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,0336	15,03	0,505		
		Razem k.b. 0,5050				0,5050		
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 0,3293				0,3293		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,0868				0,0868		
		Razem 0,92				0,92		
		Cena jednostkowa					<b>0,92</b>	
79	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm <sup>2</sup> Nr ST: SST-1						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,0378	15,03	0,5681		
		Razem k.b. 0,5681				0,5681		
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 0,3704				0,3704		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,0976				0,0976		
		Razem 1,04				1,04		
		Cena jednostkowa					<b>1,04</b>	
80	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia Nr ST: SST-1						
		1 pomiar						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,3	15,03	19,539		
		Razem k.b. 19,5390				19,5390		
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 12,7394				12,7394		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 3,3570				3,3570		
		Razem 35,64				35,64		
		Cena jednostkowa					<b>35,64</b>	
81	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia Nr ST: SST-1						
		1 pomiar						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,76	15,03	26,4528		
		Razem k.b. 26,4528				26,4528		
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 17,2472				17,2472		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 4,5448				4,5448		
		Razem 48,24				48,24		
		Cena jednostkowa					<b>48,24</b>	
82	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego Nr ST: SST-1						
		1 próbę						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,33	15,03	4,9599		
		Razem k.b. 4,9599				4,9599		
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 3,2339				3,2339		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,8522				0,8522		
		Razem 9,05				9,05		
		Cena jednostkowa					<b>9,05</b>	
		<b>INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b>						
83	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III - Analogia - Odkopanie otoku Nr ST: SST-3						
		1 m <sup>3</sup>						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	2,24	15,03	33,6672		
		Razem k.b. 33,6672				33,6672		
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 21,9510				21,9510		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 5,7843				5,7843		
		Razem 61,40				61,40		
		Cena jednostkowa					<b>61,40</b>	

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
84	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Bednarka Fe/Zn 30x4 Nr ST: SST-1						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,105	15,03	1,5782		
		<b>Materiały</b>						
		Bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	1,04	5,12		5,3248	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			0,1331	
		<b>Sprzęt</b>						
		Spawarka	m-g	0,0294	5,40			0,1588
		Razem k.b. 7,1949				1,5782	5,4579	0,1588
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 1,1325				1,0290		0,1035
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,2984				0,2711		0,0273
		Razem 8,63				2,88	5,46	0,29
		Cena jednostkowa					<b>8,63</b>	
85	KNNR 5 0602/03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na kołkach wstrzeliwanych w budynkach - Bednarka Fe/Zn 30x4 Nr ST: SST-1						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,29	15,03	4,3587		
		<b>Materiały</b>						
		Bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	1,04	5,12		5,3248	
		Kołki do wstrzeliwania z nabojem	szt	1,11	3,15		3,4965	
		Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,006	12,30		0,0738	
		Uchwyt ścienny bednarki	szt	1	5,45		5,45	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			0,3586	
		<b>Sprzęt</b>						
		Spawarka	m-g	0,0294	5,40			0,1588
		Razem k.b. 19,2212				4,3587	14,7037	0,1588
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 2,9454				2,8419		0,1035
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,7762				0,7489		0,0273
		Razem 22,94				7,95	14,70	0,29
		Cena jednostkowa					<b>22,94</b>	
86	KNNR 5 0612/05	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-pręt Nr ST: SST-1						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,323	15,03	4,8547		
		<b>Materiały</b>						
		Skrzynka probiercza	szt	0,5	65,20		32,6	
		Złącza kontrolne	szt	1	6,78		6,78	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			0,9845	
		Razem k.b. 45,2192				4,8547	40,3645	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 3,1653				3,1653		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,8341				0,8341		
		Razem 49,22				8,85	40,36	
		Cena jednostkowa					<b>49,22</b>	
87	KNNR 5 0103/06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - Rury grubościennie BE Nr ST: SST-1						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,318	15,03	4,7795		
		<b>Materiały</b>						
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	0,15		0,315	
		Rury grubościennie BE	m	1,04	12,10		12,584	
		Uchwyty	szt	2,1	2,10		4,41	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			0,4327	
		Razem k.b. 22,5212				4,7795	17,7417	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 3,1162				3,1162		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,8212				0,8212		
		Razem 26,46				8,72	17,74	
		Cena jednostkowa					<b>26,46</b>	

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
88	KNNR 5 0601/03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych - Przewody odprowadzające Nr ST: SST-1						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,385	15,03	5,7866		
		<b>Materiały</b>						
		Drut Fe/Zn fi 8	m	1,04	9,63		10,0152	
		Wsporniki dachowe	szt	1,01	4,23		4,2723	
		Złącza rynnowe	szt	0,03	5,32		0,1596	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			0,3612	
		Razem k.b. 20,5949				5,7866	14,8083	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 3,7729				3,7729		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,9942				0,9942		
		Razem 25,36				10,55	14,81	
		Cena jednostkowa					<b>25,36</b>	
89	KNNR 5 0601/01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych Nr ST: SST-1						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,312	15,03	4,6894		
		<b>Materiały</b>						
		Drut Fe/Zn fi 8	m	1,04	9,63		10,0152	
		Wsporniki dachowe	szt	1,01	4,23		4,2723	
		Złącza krzyżowe uniwersalne	szt	0,354949	6,34		2,2504	
		Złącza rynnowe	szt	0,020478	5,32		0,1089	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			0,4162	
		<b>Sprzęt</b>						
		Spawarka	m-g	0,033	5,40			0,1782
		Razem k.b. 21,9306				4,6894	17,0630	0,1782
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 3,1737				3,0575		0,1162
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,8363				0,8057		0,0306
		Razem 25,94				8,55	17,06	0,33
		Cena jednostkowa					<b>25,94</b>	
90	KNNR 5 0611/01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie Nr ST: SST-1						
		1 szt.						
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna	r-g	0,248	15,03	3,7274		
		<b>Sprzęt</b>						
		Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,124	5,40			0,6696
		Razem k.b. 4,3970				3,7274		0,6696
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 2,8669				2,4303		0,4366
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,7554				0,6404		0,1150
		Razem 8,02				6,80		1,22
		Cena jednostkowa					<b>8,02</b>	
91	KNNR 5 0201/03	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 4mm2 - LgYżo 4mm2 Nr ST: SST-1						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,0242	15,03	0,3637		
		<b>Materiały</b>						
		Przewód LgYżo 4mm2	m	1,04	2,72		2,8288	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			0,0707	
		Razem k.b. 3,2632				0,3637	2,8995	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 0,2371				0,2371		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,0625				0,0625		
		Razem 3,56				0,66	2,90	
		Cena jednostkowa					<b>3,56</b>	
92	KNNR 5 1203/04	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm2 Nr ST: SST-1						
		1 szt						

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,0263	15,03	0,3953		
		Razem k.b. 0,3953				0,3953		
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 0,2577				0,2577		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,0679				0,0679		
		Razem 0,72				0,72		
		Cena jednostkowa					<b>0,72</b>	
93	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar Nr ST: SST-1						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,26	15,03	18,9378		
		Razem k.b. 18,9378				18,9378		
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 12,3474				12,3474		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 3,2537				3,2537		
		Razem 34,54				34,54		
		Cena jednostkowa					<b>34,54</b>	
94	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar Nr ST: SST-1						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,24	15,03	18,6372		
		Razem k.b. 18,6372				18,6372		
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 12,1515				12,1515		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 3,2020				3,2020		
		Razem 33,99				33,99		
		Cena jednostkowa					<b>33,99</b>	
		<b>OŚWIETLENIE TERENU CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b>						
95	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 151x0.5x0.6 Nr ST: SST-1						
		1 m3						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	2,24	15,03	33,6672		
		Razem k.b. 33,6672				33,6672		
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 21,9510				21,9510		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 5,7843				5,7843		
		Razem 61,40				61,40		
		Cena jednostkowa					<b>61,40</b>	
96	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III Nr ST: SST-1						
		1 m3						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,21	15,03	18,1863		
		Razem k.b. 18,1863				18,1863		
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 11,8575				11,8575		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 3,1246				3,1246		
		Razem 33,17				33,17		
		Cena jednostkowa					<b>33,17</b>	
97	KNNR 5 0706/02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m Nr ST: SST-1						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,0179	15,03	0,269		
		<b>Materiały</b>						
		Piasek	m3	0,076	44,00		3,344	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			0,0836	
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód samowyladowczy	m-g	0,0114	46,10			0,5255
		Razem k.b. 4,2221				0,2690	3,4276	0,5255
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 0,5180				0,1754		0,3426
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,1365				0,0462		0,0903

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem 4,88				0,49	3,43	0,96
		Cena jednostkowa					<b>4,88</b>	
98	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKYżo 3x6mm2 Nr ST: SST-1						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,0461	15,03	0,6929		
		<b>Materiały</b>						
		Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42	2,11		0,8862	
		Kabel YKYżo 5x6mm2	m	1,04	19,00		19,76	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			0,5162	
		<b>Sprzęt</b>						
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0043	43,99			0,1892
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0053	5,84			0,031
		Środek transportowy	m-g	0,0149	50,15			0,7472
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0043	65,29			0,2807
		Razem k.b. 23,1034				0,6929	21,1624	1,2481
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 1,2656				0,4518		0,8138
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,3334				0,1190		0,2144
		Razem 24,70				1,26	21,16	2,28
		Cena jednostkowa					<b>24,70</b>	
99	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo 3x6mm2 Nr ST: SST-1						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,089	15,03	1,3377		
		<b>Materiały</b>						
		Kabel YKYżo 5x6mm2	m	1,04	19,00		19,76	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			0,494	
		<b>Sprzęt</b>						
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	43,99			0,1936
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	5,84			0,0257
		Środek transportowy	m-g	0,0067	50,15			0,336
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	65,29			0,2873
		Razem k.b. 22,4343				1,3377	20,2540	0,8426
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 1,4216				0,8722		0,5494
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,3746				0,2298		0,1448
		Razem 24,23				2,44	20,25	1,54
		Cena jednostkowa					<b>24,23</b>	
100	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKYżo 3x1.5mm2 Nr ST: SST-1						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,0461	15,03	0,6929		
		<b>Materiały</b>						
		Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42	2,11		0,8862	
		Kabel YKYżo 3x1.5mm2	m	1,04	4,44		4,6176	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			0,1376	
		<b>Sprzęt</b>						
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0043	43,99			0,1892
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0053	5,84			0,031
		Środek transportowy	m-g	0,0149	50,15			0,7472
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0043	65,29			0,2807
		Razem k.b. 7,5824				0,6929	5,6414	1,2481
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 1,2656				0,4518		0,8138
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,3334				0,1190		0,2144
		Razem 9,18				1,26	5,64	2,28
		Cena jednostkowa					<b>9,18</b>	
101	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo 3x1,5mm2 Nr ST: SST-1						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,089	15,03	1,3377		

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Materiały</b> Kabel YKYżo 3x1.5mm2 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Ciągnik kołowy Przyczepa do przewożenia kabli Środek transportowy Żuraw samochodowy <div>Razem k.b. 6,9133 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 1,4216 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,3746 Razem 8,71 Cena jednostkowa</div>	m %  m-g m-g m-g m-g	1,04 2,5  0,0044 0,0044 0,0067 0,0044	4,44  43,99 5,84 50,15 65,29		4,6176 0,1154       4,7330 0,8722 0,2298 2,44	          0,1936 0,0257 0,336 0,2873 0,8426 0,5494 0,1448 1,54
102	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm- DVK 50 Nr ST: SST-1						
		1 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rura DVK 50 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Żuraw samochodowy <div>Razem k.b. 8,4847 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 2,0100 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,5296 Razem 11,02 Cena jednostkowa</div>	r-g  m %  m-g m-g	0,128  1 2,5  0,014 0,007	15,03  5,27  50,15 65,29	1,9238       1,9238 1,2543 0,3305 3,51	          5,27 0,1318     5,4018 0,7557 0,1991 2,11	
103	KNNR 5 0104/02	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm na podłożu drewnianym - RL22 Nr ST: SST-1						
		1 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rura RL22 Uchwyty U22 Złączki ZCL22 Materiały pomocnicze <div>Razem k.b. 5,7028 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 2,3813 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,6275 Razem 8,71 Cena jednostkowa</div>	r-g  m szt szt %	0,243  1,04 2,1 0,41 2,5	15,03  1,10 0,32 0,45	3,6523       3,6523 2,3813 0,6275 6,66	          1,144 0,672 0,1845 0,05 2,0505 2,05 8,71	
104	KNNR 5 0307/01	Montaż przycisku jednobiegowego - Łącznik pojedynczy n/t IP44 Nr ST: SST-1						
		1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Łączniki bryzgoszczelne pojedynczy n/t Materiały pomocnicze <div>Razem k.b. 21,1095 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 2,2637 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,5965 Razem 23,97 Cena jednostkowa</div>	r-g  szt %	0,231  1,02 2,5	15,03  16,87	3,4719       3,4719 2,2637 0,5965 6,33	          17,2074 0,4302 17,6376 17,64 23,97	
105	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa żarowa kanałowa IP 65 Nr ST: SST-1						
		1 kpl <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Oprawy żarowa kanałowa IP65 60W	r-g  szt	0,47  1	15,03  76,00	7,0641       76	  	

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Zarówka 60W	szt	1,04	0,87		0,9048	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			1,9226	
		Razem k.b. 85,8915				7,0641	78,8274	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 4,6058				4,6058		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 1,2137				1,2137		
		Razem 91,71				12,88	78,83	
		Cena jednostkowa					<b>91,71</b>	
106	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg - Słup CC 5m 60/115/3 1:11 Nr ST: SST-1						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	4,54	15,03	68,2362		
		<b>Materiały</b>						
		Fundament izolowany FP-1	szt	1	120,00		120	
		Słup CC 5m 60/115/3 1:11	szt	1	450,00		450	
		Złącze IZK-1 + bezp	szt	1	50,00		50	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			15,5	
		<b>Sprzęt</b>						
		Koparka przedsiębierna 0,15m3	m-g	0,07	96,00			6,72
		Środek transportowy	m-g	0,06	50,15			3,009
		Żuraw samochodowy	m-g	0,06	65,29			3,9174
		Razem k.b. 717,3826				68,2362	635,5000	13,6464
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 53,3875				44,4900		8,8975
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 14,0681				11,7235		2,3446
		Razem 784,84				124,45	635,50	24,89
		Cena jednostkowa					<b>784,84</b>	
107	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- Oprawa dekoracyjna LED 60W Nr ST: SST-1						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,67	15,03	10,0701		
		<b>Materiały</b>						
		Oprawa dekoracyjna parkowa LED 60W	kpl	1	1.090,23		1.090,23	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			27,2558	
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,06	50,15			3,009
		Razem k.b. 1.130,5649				10,0701	1.117,4858	3,0090
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 8,5276				6,5657		1,9619
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 2,2471				1,7301		0,5170
		Razem 1.141,34				18,37	1.117,49	5,49
		Cena jednostkowa					<b>1.141,34</b>	
108	KNNR 5 0603/01	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm2 w kanałach lub tunelach luzem Nr ST: SST-1						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,153	15,03	2,2996		
		<b>Materiały</b>						
		Bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4	m	1,04	4,97		5,1688	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			0,1292	
		<b>Sprzęt</b>						
		Spawarka	m-g	0,0765	5,40			0,4131
		Razem k.b. 8,0107				2,2996	5,2980	0,4131
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 1,7686				1,4993		0,2693
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,4661				0,3951		0,0710
		Razem 10,25				4,19	5,30	0,75
		Cena jednostkowa					<b>10,25</b>	
109	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar Nr ST: SST-1						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,24	15,03	18,6372		
		Razem k.b. 18,6372				18,6372		

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 12,1515 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 3,2020 Razem 33,99 Cena jednostkowa				12,1515 3,2020 33,99		
		<b>INSTALACJA MULTIMEDIALNA CPV 45314300-4 Układanie kabli; CPV 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego</b>					<b>33,99</b>	
110	KNR 4-03 1010/11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm3 w podłożu ceglanym Nr ST: SST-1						
		1 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1544	15,03	2,3206		
		Razem k.b. 2,3206 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 1,5130 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,3987 Razem 4,23 Cena jednostkowa				2,3206 1,5130 0,3987 4,23		
							<b>4,23</b>	
111	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle Nr ST: SST-1						
		1 m <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,11	15,03	1,6533		
		Razem k.b. 1,6533 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 1,0780 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,2841 Razem 3,02 Cena jednostkowa				1,6533 1,0780 0,2841 3,02		
							<b>3,02</b>	
112	KNNR 5 1207/12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle Nr ST: SST-1						
		1 m <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,269	15,03	4,0431		
		Razem k.b. 4,0431 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 2,6361 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,6946 Razem 7,37 Cena jednostkowa				4,0431 2,6361 0,6946 7,37		
							<b>7,37</b>	
113	KNNR 5 0101/01	Układanie rur winidurów o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - RL16 Nr ST: SST-1						
		1 m <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,111	15,03	1,6683		
		<b>Materiały</b> Rura RL16 Złączki ZCL16 Materiały pomocnicze	m szt %	1,04 0,41 2,5	0,95 0,25		0,988 0,1025 0,0273	
		Razem k.b. 2,7861 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 1,0877 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,2866 Razem 4,16 Cena jednostkowa				1,6683 1,0877 0,2866 3,04	1,1178 1,12	
							<b>4,16</b>	
114	KNNR 5 0101/03	Układanie rur winidurów o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - RL32 Nr ST: SST-1						
		1 m <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,133	15,03	1,999		
		<b>Materiały</b> Rura RL 32 Złączki ZCL32 Materiały pomocnicze	m szt %	1,04 0,41 2,5	2,23 0,32		2,3192 0,1312 0,0613	
		Razem k.b. 4,5107 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 1,3033 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,3434				1,9990 1,3033 0,3434	2,5117	

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem 6,16				3,65	2,51	
		Cena jednostkowa					<b>6,16</b>	
115	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm Nr ST: SST-1						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,0525	15,03	0,7891		
		Razem k.b. 0,7891				0,7891		
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 0,5145				0,5145		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,1356				0,1356		
		Razem 1,44				1,44		
		Cena jednostkowa					<b>1,44</b>	
116	KNNR 5 0303/06	Montaż puszek 4-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 85x105mm z przewodem o przekroju do 6mm <sup>2</sup> - Analogia - Puszka hermetyczna Nr ST: SST-1						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,544	15,03	8,1763		
		<b>Materiały</b>						
		Puszka hermetyczna 85x85	szt	1,02	13,76		14,0352	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			0,3509	
		Razem k.b. 22,5624				8,1763	14,3861	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 5,3309				5,3309		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 1,4047				1,4047		
		Razem 29,30				14,91	14,39	
		Cena jednostkowa					<b>29,30</b>	
117	KNR AT-14 0102/01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - U/UTP kat 5e LS0H Nr ST: SST-2						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy	r-g	0,0085	15,03	0,1278		
		Monterzy	r-g	0,0085	15,03	0,1278		
		<b>Materiały</b>						
		Kabel U/UTP kat 5e	m	1,1	1,23		1,353	
		Razem k.b. 1,6086				0,2556	1,3530	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 0,1667				0,1667		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,0439				0,0439		
		Razem 1,82				0,47	1,35	
		Cena jednostkowa					<b>1,82</b>	
118	KNR AT-14 0102/02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla światłowodowego - Kabel FRP J-V(ZN)H 2E 9/125 G.657A1 Z043 LSZH /TT-TWIN/ Nr ST: SST-2						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy	r-g	0,0106	15,03	0,1593		
		Monterzy	r-g	0,0106	15,03	0,1593		
		<b>Materiały</b>						
		Kabel światłowodowy jednomodowy FRP J-V(ZN)H 2E 9/125 G.657A1 Z043 LSZH /TT-TWIN/	m	1,1	1,72		1,892	
		Razem k.b. 2,2106				0,3186	1,8920	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 0,2077				0,2077		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,0547				0,0547		
		Razem 2,47				0,58	1,89	
		Cena jednostkowa					<b>2,47</b>	
119	KNNR 5 0202/01	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> - Kabel koncentryczny TT-113 Nr ST: SST-3						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,0158	15,03	0,2375		
		<b>Materiały</b>						
		Kabel koncentryczny TT-113	m	1,04	1,01		1,0504	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			0,0263	

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem k.b. 1,3142 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 0,1549 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,0408 Razem 1,51 Cena jednostkowa				0,2375 0,1549 0,0408 0,43	1,0767   1,08 <b>1,51</b>	
120	KNNR 5 0202/01	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> - Kabel koncentryczny TT-113 PE Nr ST: SST-3						
		1 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kabel koncentryczny TT-113 PE Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,0158  1,04 2,5	15,03  1,31	0,2375	  1,3624 0,0341	
		Razem k.b. 1,6340 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 0,1549 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,0408 Razem 1,83 Cena jednostkowa				0,2375 0,1549 0,0408 0,43	1,3965   1,40 <b>1,83</b>	
121	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTKSY 10x2x0.5 Nr ST: SST-2						
		1 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód YTKSY 10x2x0.5 Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,0406  1,04 2,5	15,03  2,53	0,6102	  2,6312 0,0658	
		Razem k.b. 3,3072 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 0,3979 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,1048 Razem 3,81 Cena jednostkowa				0,6102 0,3979 0,1048 1,11	2,6970   2,70 <b>3,81</b>	
122	KNNR 5 1104/04	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w ścianie w 2 miejscach - Maszt antenowy 2m Nr ST: SST-3						
		1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Maszt antenowy stalowy 2m Obejma kominowa Materiały pomocnicze	r-g  szt szt %	0,0788  1 1 2,5	15,03  42,18 25,65	1,1844	  42,18 25,65 1,6958	
		Razem k.b. 70,7102 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 0,7722 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,2035 Razem 71,69 Cena jednostkowa				1,1844 0,7722 0,2035 2,16	69,5258   69,53 <b>71,69</b>	
123	KNR 5-06 1003/01	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 10m - Antena Digital DVB-T Nr ST: SST-3						
		1 antena <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Antena Digital DVB-T T-urbo T-20 <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy - Lublin furgon	r-g  szt m-g	12,62  1 1,47	15,03  126,24 50,00	189,6786	  126,24	  73,5
		Razem k.b. 389,4186 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 171,5924 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 45,2162 Razem 606,23 Cena jednostkowa				189,6786 123,6704 32,5883 345,94	126,2400   126,24 <b>606,23</b>	73,5000 47,9220 12,6279 134,05
124	KNR 5-06 1003/01	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 10m - Antena FM T-urbo-T UKF Nr ST: SST-3						

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1 antena <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Antena FM T-urbo-T UKF <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy - Lublin furgon	r-g szt m-g	12,62 1 1,47	15,03 84,16 50,00	189,6786	84,16	73,5
		Razem k.b. 347,3386 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 171,5924 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 45,2162 Razem 564,15 Cena jednostkowa				189,6786 123,6704 32,5883 345,94	84,1600 84,16	73,5000 47,9220 12,6279 134,05
125	KNR 5-06 1003/01	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 10m - Antena SATELITARNA 120mm Nr ST: SST-3						
		1 antena <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Antena Satelitarna 120mm Konwerter Quatro Uchwy ścienny <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy - Lublin furgon	r-g szt 1 szt m-g	12,62 1 1 1,47	15,03 389,24 105,99 76,65 50,00	189,6786	389,24 105,99 76,65	73,5
		Razem k.b. 835,0586 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 171,5924 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 45,2162 Razem 1.051,87 Cena jednostkowa				189,6786 123,6704 32,5883 345,94	571,8800 571,88	73,5000 47,9220 12,6279 134,05
126	KNNR 5 0405/01	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - Skrzynka telewizyjna STV /510x720x250/ Nr ST: SST-2						
		1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Skrzynka telewizyjna STV /510x720x250/	r-g szt	1,81 1	15,03 120,78	27,2043	120,78	
		Razem k.b. 147,9843 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 17,7372 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 4,6739 Razem 170,40 Cena jednostkowa				27,2043 17,7372 4,6739 49,62	120,7800 120,78	
127	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wzmacniacz wielozakresowy Nr ST: SST-3						
		1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Wzmacniacz wielozakresowy	r-g szt	0,63 1	15,03 736,40	9,4689	736,4	
		Razem k.b. 745,8689 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 6,1737 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 1,6268 Razem 753,67 Cena jednostkowa				9,4689 6,1737 1,6268 17,27	736,4000 736,40	
128	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Multiswitch aktywny 5we/32wyj Nr ST: SST-3						
		1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Multiswitch aktywny 5we/32wyj	r-g szt	0,63 1	15,03 578,60	9,4689	578,6	
		Razem k.b. 588,0689 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 6,1737				9,4689 6,1737	578,6000	

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 1,6268				1,6268		
		Razem 595,87				17,27	578,60	
		Cena jednostkowa					<b>595,87</b>	
129	KNR 5-06 0710/01	Montaż wtyków współosiowych na kablach o średnicy 5mm - Złącze typu F /Analogia/ Nr ST: SST-4						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,87	15,03	13,0761		
		<b>Materiały</b>						
		Złącze F	szt	1	0,44		0,44	
		Razem k.b. 13,5161				13,0761	0,4400	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 8,5256				8,5256		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 2,2466				2,2466		
		Razem 24,29				23,85	0,44	
		Cena jednostkowa					<b>24,29</b>	
130	KNR 5-06 0710/01	Montaż wtyków współosiowych na kablach o średnicy 5mm - Ogranicznik przepięć /Analogia/ Nr ST: SST-4						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,87	15,03	13,0761		
		<b>Materiały</b>						
		Ogranicznik przepięć	szt	1	25,34		25,34	
		Razem k.b. 38,4161				13,0761	25,3400	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 8,5256				8,5256		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 2,2466				2,2466		
		Razem 49,19				23,85	25,34	
		Cena jednostkowa					<b>49,19</b>	
131	KNR 5 0405/01	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - Telekomunikacyjna skrzynka mieszkaniowa - TSM Nr ST: SST-2						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,81	15,03	27,2043		
		<b>Materiały</b>						
		Telekomunikacyjna skrzynka mieszkaniowa - TSM	szt	1	120,78		120,78	
		Razem k.b. 147,9843				27,2043	120,7800	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 17,7372				17,7372		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 4,6739				4,6739		
		Razem 170,40				49,62	120,78	
		Cena jednostkowa					<b>170,40</b>	
132	KNR AT-15 0107/01	Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego RJ45 kat. 5e UTP - montaż modułu w szafie TSM Nr ST: SST-2						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Monter-instalator gr. V (ATH 2)	r-g	0,133	15,03	1,999		
		<b>Materiały</b>						
		Moduł gniazda RJ45 kat. 5e UTP Keystone	kpl	1	13,43		13,43	
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5			0,03	
		Razem k.b. 15,4590				1,9990	13,4600	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 1,3033				1,3033		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,3434				0,3434		
		Razem 17,11				3,65	13,46	
		Cena jednostkowa					<b>17,11</b>	
133	KNR AT-14 0110/13	Montaż szafki wiszącej punkt styku o masie do 12kg - Szafa rack 13U Nr ST: SST-2						
		1 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy	r-g	0,29	15,03	4,3587		
		Monterzy	r-g	0,29	15,03	4,3587		
		<b>Materiały</b>						

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Szafa rack 13U	kpl	1	946,80		946,8	
		Razem k.b. 955,5174				8,7174	946,8000	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 5,6837				5,6837		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 1,4977				1,4977		
		Razem 962,70				15,90	946,80	
		Cena jednostkowa					<b>962,70</b>	
134	KNNR 5 0405/06	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Krosownica telefoniczna 30 PAR Nr ST: SST-2						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,11	15,03	16,6833		
		<b>Materiały</b>						
		Krosownica telefoniczna dla 30 PAR	szt	1	76,60		76,6	
		Łączówka LSA+	szt	3	5,34		16,02	
		Razem k.b. 109,3033				16,6833	92,6200	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 10,8775				10,8775		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 2,8663				2,8663		
		Razem 123,05				30,43	92,62	
		Cena jednostkowa					<b>123,05</b>	
135	KNR 5-01 0818/05	Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnikach na przełącznicy, 70-parowych - /Analogia/ Nr ST: SST-2						
		1 koniec						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy gr.II	r-g	0,94	15,03	14,1282		
		Monterzy gr.III	r-g	6,83	15,03	102,6549		
		Razem k.b. 116,7831				116,7831		
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 76,1426				76,1426		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 20,0643				20,0643		
		Razem 212,99				212,99		
		Cena jednostkowa					<b>212,99</b>	
136	KNR AT-14 0108/01	Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym stelażu 19" - Krosownica "F" Nr ST: SST-2						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy	r-g	0,255	15,03	3,8327		
		<b>Materiały</b>						
		Krosownica "F"	szt	1	105,20		105,2	
		Razem k.b. 109,0327				3,8327	105,2000	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 2,4989				2,4989		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,6585				0,6585		
		Razem 112,19				6,99	105,20	
		Cena jednostkowa					<b>112,19</b>	
137	KNR AT-14 0108/01	Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym stelażu 19" - Panel 24xRJ45 Nr ST: SST-2						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy	r-g	0,255	15,03	3,8327		
		<b>Materiały</b>						
		Panel 24xRJ45 kat 5e	szt	1	378,72		378,72	
		Razem k.b. 382,5527				3,8327	378,7200	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 2,4989				2,4989		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,6585				0,6585		
		Razem 385,71				6,99	378,72	
		Cena jednostkowa					<b>385,71</b>	
138	KNR AT-14 0108/01	Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym stelażu 19" - Krosownica SC/APC Nr ST: SST-2						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy	r-g	0,255	15,03	3,8327		
		<b>Materiały</b>						

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
		Krosownica SC/APC	szt	1	368,20		368,2	
		Razem k.b. 372,0327				3,8327	368,2000	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 2,4989				2,4989		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,6585				0,6585		
		Razem 375,19				6,99	368,20	
		Cena jednostkowa					<b>375,19</b>	
139	KNR AT-15 0109/15	Montaż organizatora kabla szafy dystrybucyjnej 19" Nr ST: SST-2						
		1 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,13	15,03	1,9539		
		<b>Materiały</b>						
		Organizator kabla	szt	1	13,68		13,68	
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5			0,0293	
		Razem k.b. 15,6632				1,9539	13,7093	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 1,2739				1,2739		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,3357				0,3357		
		Razem 17,27				3,56	13,71	
		Cena jednostkowa					<b>17,27</b>	
140	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm Nr ST: SST-1						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,084	15,03	1,2625		
		<b>Materiały</b>						
		Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	1,02	0,65		0,663	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			0,0166	
		Razem k.b. 1,9421				1,2625	0,6796	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 0,8232				0,8232		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,2169				0,2169		
		Razem 2,98				2,30	0,68	
		Cena jednostkowa					<b>2,98</b>	
141	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego /Analogia/ - Gniazdo SAT/TV/RTV końcowe Nr ST: SST-3						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,158	15,03	2,3747		
		<b>Materiały</b>						
		Gniazdo SAT/TV/RTV Końcowe	szt	1,02	45,89		46,8078	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			1,1702	
		Razem k.b. 50,3527				2,3747	47,9780	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 1,5483				1,5483		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,4080				0,4080		
		Razem 52,31				4,33	47,98	
		Cena jednostkowa					<b>52,31</b>	
142	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego /Analogia/ - Gniazdo 1xRJ45 kat 5e Nr ST: SST-2						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,158	15,03	2,3747		
		<b>Materiały</b>						
		Gniazdo 1xRJ45 kat 5e	szt	1,02	45,89		46,8078	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			1,1702	
		Razem k.b. 50,3527				2,3747	47,9780	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 1,5483				1,5483		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,4080				0,4080		
		Razem 52,31				4,33	47,98	
		Cena jednostkowa					<b>52,31</b>	
143	KNR AT-14 0104/02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych Nr ST: SST-2						
		1 szt						

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy	r-g	0,394	15,03	5,9218		
		<b>Materiały</b>						
		Adapter simplex SC/APC	szt	1	2,75		2,75	
		Pigtail SC/ASC 9/125	szt	1	14,59		14,59	
		<b>Sprzet</b>						
		Spawarka do światłowodów	m-g	0,057	78,41			4,4694
		Razem k.b.				5,9218	17,3400	4,4694
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S)				3,8610		2,9140
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S)				1,0174		0,7679
		Razem				10,80	17,34	8,15
		Cena jednostkowa					<b>36,29</b>	
144	KNR AT-14 0111/01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami Nr ST: SST-2						
		1 pomiar						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy	r-g	0,5	15,03	7,515		
		Monterzy	r-g	0,5	15,03	7,515		
		<b>Sprzet</b>						
		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,298	35,00			10,43
		Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,596	12,00			7,152
		Razem k.b.				15,0300		17,5820
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S)				9,7996		11,4635
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S)				2,5823		3,0207
		Razem				27,41		32,07
		Cena jednostkowa					<b>59,48</b>	
145	KNR AT-14 0111/01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - pomiar światłowodów Nr ST: SST-2						
		1 pomiar						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy	r-g	0,5	15,03	7,515		
		Monterzy	r-g	0,5	15,03	7,515		
		<b>Sprzet</b>						
		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,298	35,00			10,43
		Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,596	12,00			7,152
		Razem k.b.				15,0300		17,5820
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S)				9,7996		11,4635
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S)				2,5823		3,0207
		Razem				27,41		32,07
		Cena jednostkowa					<b>59,48</b>	
		<b>OKABLOWANIE STRUKTURALNE INSTALACJA MULTIMEDIALNA CPV 45314300-4 Układanie kabli; CPV 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego</b>						
146	KNNR 5 1207/12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle Nr ST: SST-1						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,269	15,03	4,0431		
		Razem k.b.				4,0431		
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S)				2,6361		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S)				0,6946		
		Razem				7,37		
		Cena jednostkowa					<b>7,37</b>	
147	KNNR 5 0102/04	Układanie rur winidurów karbowanych (gietkich) o srednicy do 36mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podlozu betonowym - Rua karbowana gietka 32/25 Nr ST: SST-1						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy gr.II	r-g	0,105	15,03	1,5782		
		<b>Materiały</b>						
		Rura karbowana gietka 32/25	m	1,04	1,45		1,508	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			0,0377	
		Razem k.b.				1,5782	1,5457	

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 1,0290 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,2711 Razem 4,42 Cena jednostkowa				1,0290 0,2711 2,88	1,55 4,42	
148	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm Nr ST: SST-1						
		1 m <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0525	15,03	0,7891		
		Razem k.b. 0,7891 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 0,5145 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,1356 Razem 1,44 Cena jednostkowa				0,7891 0,5145 0,1356 1,44	1,44	
149	KNR AT-14 0102/01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - U/UTP kat 5e LS0H Nr ST: SST-2						
		1 m <b>Robocizna</b> Monterzy Monterzy <b>Materiały</b> Kabel U/UTP kat 5e	r-g r-g m	0,0085 0,0085 1,1	15,03 15,03 1,23	0,1278 0,1278	1,353	
		Razem k.b. 1,6086 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 0,1667 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,0439 Razem 1,82 Cena jednostkowa				0,2556 0,1667 0,0439 0,47	1,3530 1,35	
150	KNR AT-14 0110/13	Montaż szafki wiszącej punkt styku o masie do 12kg - Szafa rack 15U Nr ST: SST-2						
		1 kpl <b>Robocizna</b> Monterzy Monterzy <b>Materiały</b> Szafa rack 15U 600x600	r-g r-g kpl	0,29 0,29 1	15,03 15,03 1.435,50	4,3587 4,3587	1.435,5	
		Razem k.b. 1.444,2174 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 5,6837 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 1,4977 Razem 1.451,40 Cena jednostkowa				8,7174 5,6837 1,4977 15,90	1.435,5000 1.435,50	
151	KNR AT-14 0109/01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" Nr ST: SST-2						
		1 szt <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II Monterzy gr.II <b>Materiały</b> Kaseta spawów DIN 24 Panel rozdzielczy światłowodowy 24 SC Simplex SC/APC 8° Pigtail Single-mode 9/125 green, 2m SC/APC adapter duplex, jednomodowy	r-g r-g szt kpl szt szt	0,22 0,22 1 1 2 2	15,03 15,03 27,50 240,04 16,94 15,94	3,3066 3,3066	27,5 240,04 33,88 31,88	
		Razem k.b. 339,9132 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 4,3118 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 1,1362 Razem 345,36 Cena jednostkowa				6,6132 4,3118 1,1362 12,06	333,3000 333,30	
152	KNR AT-14 0104/01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych Nr ST: SST-2						
		1 szt <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II <b>Materiały</b>	r-g	0,328	15,03	4,9298		

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
		Osłonka spawów mini (60mm)	szt	1	1,10		1,1	
		<b>Sprzet</b>						
		Spawarka do światłowodów	m-g	0,057	78,41			4,4694
		Razem k.b. 10,4992				4,9298	1,1000	4,4694
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 6,1282				3,2142		2,9140
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 1,6149				0,8470		0,7679
		Razem 18,24				8,99	1,10	8,15
		Cena jednostkowa					<b>18,24</b>	
153	KNR AT-15 0109/15	Montaż organizatora kabla szafy dystrybucyjnej 19" Nr ST: SST-2						
		1 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,13	15,03	1,9539		
		<b>Materiały</b>						
		Organizator kabla	szt	1	13,68		13,68	
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5			0,0293	
		Razem k.b. 15,6632				1,9539	13,7093	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 1,2739				1,2739		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,3357				0,3357		
		Razem 17,27				3,56	13,71	
		Cena jednostkowa					<b>17,27</b>	
154	KNR AT-14 0108/01	Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym stelażu 19" - Panel 24xRJ45 Nr ST: SST-2						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy	r-g	0,255	15,03	3,8327		
		<b>Materiały</b>						
		Panel 24xRJ45 kat 5e	szt	1	378,72		378,72	
		Razem k.b. 382,5527				3,8327	378,7200	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 2,4989				2,4989		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,6585				0,6585		
		Razem 385,71				6,99	378,72	
		Cena jednostkowa					<b>385,71</b>	
155	KNR AT-15 0113/01	Tablica rozdzielcza Voice 50xRJ45 - Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL9005 Nr ST: SST-2						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,1	15,03	1,503		
		<b>Materiały</b>						
		Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL9005	szt	1	466,47		466,47	
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5			0,0225	
		Razem k.b. 467,9955				1,5030	466,4925	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 0,9800				0,9800		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,2582				0,2582		
		Razem 469,23				2,74	466,49	
		Cena jednostkowa					<b>469,23</b>	
156	KNR 5-01 0818/05	Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy, 70-parowych - /Analogia/ Nr ST: SST-2						
		1 koniec						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy gr.II	r-g	0,94	15,03	14,1282		
		Monterzy gr.III	r-g	6,83	15,03	102,6549		
		Razem k.b. 116,7831				116,7831		
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 76,1426				76,1426		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 20,0643				20,0643		
		Razem 212,99				212,99		
		Cena jednostkowa					<b>212,99</b>	
157	KNR AT-15 0107/02	Montaż na skrzętce 4-parowej modułu RJ45 ekranowanego - Analogia - Rozszycie kabli na pacz-panelu Nr ST: SST-2						
		1 szt						

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Robocizna</b>						
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,161	15,03	2,4198		
		<b>Materiały</b>						
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5			0,0363	
		Razem k.b. 2,4561				2,4198	0,0363	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 1,5777				1,5777		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,4157				0,4157		
		Razem 4,45				4,41	0,04	
		Cena jednostkowa					<b>4,45</b>	
158	KNR AT-15 0107/01	Montaż na skretce 4-parowej modulu RJ45 nieekranowanego RJ45 kat. 5e UTP /Analogia/ Montaż wtyk RJ45 kat 5e Nr ST: SST-2						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,133	15,03	1,999		
		<b>Materiały</b>						
		Wtyk RJ45 kat. 5e	kpl	1	0,45		0,45	
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5			0,03	
		Razem k.b. 2,4790				1,9990	0,4800	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 1,3033				1,3033		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,3434				0,3434		
		Razem 4,13				3,65	0,48	
		Cena jednostkowa					<b>4,13</b>	
159	KNR AT-14 0110/04	Montaż listwy zasilającej szafy 19" Nr ST: SST-2						
		1 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy (ATH 3)	r-g	0,22	15,03	3,3066		
		<b>Materiały</b>						
		Listwy zasilające 1U/9x220V z bolcem lub Schuko	kpl	1	75,00		75	
		Razem k.b. 78,3066				3,3066	75,0000	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 2,1559				2,1559		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,5681				0,5681		
		Razem 81,03				6,03	75,00	
		Cena jednostkowa					<b>81,03</b>	
160	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm Nr ST: SST-1						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,084	15,03	1,2625		
		<b>Materiały</b>						
		Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	1,02	0,65		0,663	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			0,0166	
		Razem k.b. 1,9421				1,2625	0,6796	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 0,8232				0,8232		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,2169				0,2169		
		Razem 2,98				2,30	0,68	
		Cena jednostkowa					<b>2,98</b>	
161	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego /Analogia/ - Gniazdo 2xRJ45 kat 5e Nr ST: SST-2						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,158	15,03	2,3747		
		<b>Materiały</b>						
		Gniazdo 2xRJ45 kat 5e /kpl./	szt	1,02	92,32		94,1664	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			2,3542	
		Razem k.b. 98,8953				2,3747	96,5206	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 1,5483				1,5483		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,4080				0,4080		
		Razem 100,85				4,33	96,52	
		Cena jednostkowa					<b>100,85</b>	

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
162	KNR AT-15 0119/01	Montaż kabla krosowego miedzianego w gnieździe abonenckim - - Kabel krosowy U/UTP kat 5e, RJ45, 3m Nr ST: SST-2						
		1 szt <b>Robocizna</b> Monter-instalator gr. V <b>Materiały</b> Kabel krosowy U/UTP kat 5e, RJ45, 3m Materiały pomocnicze (od R)	r-g	0,05	15,03	0,7515		
			szt	1	11,10		11,1	
			%	1,5			0,0113	
		Razem k.b. 11,8628				0,7515	11,1113	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 0,4900				0,4900		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,1291				0,1291		
		Razem 12,48				1,37	11,11	
		Cena jednostkowa					<b>12,48</b>	
163	KNR AT-15 0119/02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy U/UTP kat 5e, RJ45, 0.5m Nr ST: SST-3						
		1 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Kabel krosowy U/UTP kat 5e, RJ45, 0.5m Materiały pomocnicze (od R)	r-g	0,081	15,03	1,2174		
			szt	1	7,29		7,29	
			%	1,5			0,0183	
		Razem k.b. 8,5257				1,2174	7,3083	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 0,7937				0,7937		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,2092				0,2092		
		Razem 9,53				2,22	7,31	
		Cena jednostkowa					<b>9,53</b>	
164	KNR AT-15 0119/04	Montaż kabla krosowego światłowodowego w szafie dystrybucyjnej - SC/APC-LC/PC kabel krosowy duplex singlemode 9/125/2900μ 2m Nr ST: SST-3						
		1 szt <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II <b>Materiały</b> SC/APC-LC/PC kabel krosowy duplex singlemode 9/125/2900μ 2m Materiały pomocnicze (od R)	r-g	0,092	15,03	1,3828		
			szt	1	77,12		77,12	
			%	1,5			0,0207	
		Razem k.b. 78,5235				1,3828	77,1407	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 0,9016				0,9016		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,2376				0,2376		
		Razem 79,66				2,52	77,14	
		Cena jednostkowa					<b>79,66</b>	
165	KNR AT-14 0110/07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Przełącznik sieciowy 48xPORT RJ45 ,L3, + PoE Nr ST: SST-2						
		1 kpl <b>Robocizna</b> Monterzy (ATH 3) <b>Materiały</b> Przełącznik sieciowy 48xPORT RJ45,L3 , + PoE	r-g	0,27	15,03	4,0581		
			szt	1	6.578,00		6.578	
		Razem k.b. 6.582,0581				4,0581	6.578,0000	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 2,6459				2,6459		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,6972				0,6972		
		Razem 6.585,40				7,40	6.578,00	
		Cena jednostkowa					<b>6.585,40</b>	
166	KNR AT-14 0111/01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami Nr ST: SST-2						
		1 pomiar <b>Robocizna</b> Monterzy Monterzy <b>Sprzęt</b> Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego Środek łączności bezprzewodowej	r-g	0,5	15,03	7,515		
			r-g	0,5	15,03	7,515		
			m-g	0,298	35,00			10,43
			m-g	0,596	12,00			7,152
		Razem k.b. 32,6120				15,0300		17,5820

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 21,2631				9,7996		11,4635
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 5,6030				2,5823		3,0207
		Razem 59,48				27,41		32,07
		Cena jednostkowa					<b>59,48</b>	
167	KNR AT-14 0111/01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - pomiar światłowodów Nr ST: SST-2						
		1 pomiar						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy	r-g	0,5	15,03	7,515		
		Monterzy	r-g	0,5	15,03	7,515		
		<b>Sprzęt</b>						
		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,298	35,00			10,43
		Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,596	12,00			7,152
		Razem k.b. 32,6120				15,0300		17,5820
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 21,2631				9,7996		11,4635
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 5,6030				2,5823		3,0207
		Razem 59,48				27,41		32,07
		Cena jednostkowa					<b>59,48</b>	
		<b>SYSTEM NADZORU WIZYJNEGO CCTV CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ</b>						
168	KNNR 5 1209/06	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych Nr ST: SST-1						
		1 otworów						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,725	15,03	10,8968		
		Razem k.b. 10,8968				10,8968		
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 7,1047				7,1047		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 1,8722				1,8722		
		Razem 19,87				19,87		
		Cena jednostkowa					<b>19,87</b>	
169	KNNR 5 1207/12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle Nr ST: SST-1						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,269	15,03	4,0431		
		Razem k.b. 4,0431				4,0431		
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 2,6361				2,6361		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,6946				0,6946		
		Razem 7,37				7,37		
		Cena jednostkowa					<b>7,37</b>	
170	KNNR 5 0102/04	Układanie rur winidurów karbowanych (gietkich) o srednicy do 36mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podlozu betonowym - Rua karbowana gietka 32/25 Nr ST: SST-1						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy gr.II	r-g	0,105	15,03	1,5782		
		<b>Materiały</b>						
		Rura karbowana gietka 32/25	m	1,04	1,45		1,508	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			0,0377	
		Razem k.b. 3,1239				1,5782	1,5457	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 1,0290				1,0290		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,2711				0,2711		
		Razem 4,42				2,88	1,55	
		Cena jednostkowa					<b>4,42</b>	
171	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm Nr ST: SST-1						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,0525	15,03	0,7891		
		Razem k.b. 0,7891				0,7891		
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 0,5145				0,5145		

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,1356				0,1356		
		Razem 1,44				1,44		
		Cena jednostkowa					<b>1,44</b>	
172	KNR AT-14 0102/01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel F/UTP kat. 5e 4 pary LSOH Nr ST: SST-2						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy	r-g	0,0085	15,03	0,1278		
		Monterzy	r-g	0,0085	15,03	0,1278		
		<b>Materiały</b>						
		Kabel U/UTP kat 5e	m	1,1	1,23		1,353	
		Razem k.b. 1,6086				0,2556	1,3530	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 0,1667				0,1667		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,0439				0,0439		
		Razem 1,82				0,47	1,35	
		Cena jednostkowa					<b>1,82</b>	
173	KNR AT-14 0107/01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu /Analogia/ - Zakończenie kabla wtykiem RJ45 kat 5e Nr ST: SST-3						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy	r-g	0,204	15,03	3,0661		
		<b>Materiały</b>						
		Wtyk RJ45 kat. 5e	kpl	1	0,45		0,45	
		Razem k.b. 3,5161				3,0661	0,4500	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 1,9991				1,9991		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,5268				0,5268		
		Razem 6,04				5,59	0,45	
		Cena jednostkowa					<b>6,04</b>	
174	KNR AT-14 0110/13	Montaż szafki wiszącej punkt styku o masie do 12kg - Szafa rack 12U Nr ST: SST-3						
		1 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy	r-g	0,29	15,03	4,3587		
		Monterzy	r-g	0,29	15,03	4,3587		
		<b>Materiały</b>						
		Szafa rack 12U 600x600	kpl	1	756,20		756,2	
		Razem k.b. 764,9174				8,7174	756,2000	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 5,6837				5,6837		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 1,4977				1,4977		
		Razem 772,10				15,90	756,20	
		Cena jednostkowa					<b>772,10</b>	
175	KNR AT-14 0108/01	Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym stelażu 19" - Panel 24xRJ45 Nr ST: SST-3						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy	r-g	0,255	15,03	3,8327		
		<b>Materiały</b>						
		Panel 24xRJ45 kat 5e	szt	1	378,72		378,72	
		Razem k.b. 382,5527				3,8327	378,7200	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 2,4989				2,4989		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,6585				0,6585		
		Razem 385,71				6,99	378,72	
		Cena jednostkowa					<b>385,71</b>	
176	KNR AT-15 0109/15	Montaż organizatora kabla szafy dystrybucyjnej 19" Nr ST: SST-3						
		1 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,13	15,03	1,9539		
		<b>Materiały</b>						
		Organizator kabla	szt	1	13,68		13,68	

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5			0,0293	
		Razem k.b. 15,6632				1,9539	13,7093	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 1,2739				1,2739		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,3357				0,3357		
		Razem 17,27				3,56	13,71	
		Cena jednostkowa					17,27	
177	KNR AT-14 0110/04	Montaż listwy zasilającej szafy 19" Nr ST: SST-3						
		1 kpl <b>Robocizna</b> Monterzy (ATH 3)	r-g	0,22	15,03	3,3066		
		<b>Materiały</b> Listwy zasilające 1U/9x220V z bolcem lub Schuko	kpl	1	75,00		75	
		Razem k.b. 78,3066				3,3066	75,0000	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 2,1559				2,1559		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,5681				0,5681		
		Razem 81,03				6,03	75,00	
		Cena jednostkowa					81,03	
178	KNR AL-01 0501/02	Montaż zewnętrznej kamery TVU - Kamera IP 1.3 Mpx zewnętrzna PoE Nr ST: SST-3						
		1 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	9,25	15,03	139,0275		
		<b>Materiały</b> Kamera IP 1,3 Mpx zewnętrzna PoE -Kompresja H.264 , MJPEG/G.711;Czułość: 0.1 lx/F1.2 - tryb kolorowy (DSS), 0.02 lx/F1.2 - tryb czarno-biały (DSS); Obsługa protokołów TCP/IP, DHCP, DDNS, NTP, RTSP, UPnP, PPPoE, SMTP IEEE 802.3af PoE, Obiektyw Megapixel 2.8-12	szt	1	699,00		699	
		Obudowa zewnętrzna z grzałką 230V i uchwytem ściennym	szt	1	675,00		675	
			szt	1	199,00		199	
		Razem k.b. 1.712,0275				139,0275	1.573,0000	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 90,6459				90,6459		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 23,8860				23,8860		
		Razem 1.826,56				253,56	1.573,00	
		Cena jednostkowa					1.826,56	
179	KNR AL-01 0501/01	Montaż wewnętrznej kamery TVU - Kamera 1,3 4Mpx wewnętrzna, wbudowany naświetlacz IR, PoE Nr ST: SST-3						
		1 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	3,36	15,03	50,5008		
		<b>Materiały</b> Kamera IP 1,3 Mpx wewnętrzna , wbudowany naświetlacz IR, PoE, czułość a. 0.07 lx/F1.4 - tryb kolorowy, 0lx/F1.4 – tryb cz/b, włączony oświetlacz podczerwieni, cyfrowy filtr szumu (DNR);obiektyw o ogniskowej od 2.8 do 12mm i aperturze F1.4.;transmisja trzech strumieni sieciowych:ONVIF (2.3), TCP/IP, DHCP, PPPoE, DDNS, UP	szt	1	999,00		999	
		Razem k.b. 1.049,5008				50,5008	999,0000	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 32,9265				32,9265		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 8,6764				8,6764		
		Razem 1.091,10				92,10	999,00	
		Cena jednostkowa					1.091,10	
180	KNR AT-14 0110/07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" /Analogia/ - Montaż rejestratora IP 40 kanałów IP (9TB) Nr ST: SST-3						
		1 kpl <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,27	15,03	4,0581		
		<b>Materiały</b> Rejestrator IP 40 kanałów (9TB)	kpl	1	7.369,00		7.369	
		Razem k.b. 7.373,0581				4,0581	7.369,0000	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 2.6459				2,6459		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0.6972				0,6972		
		Razem 7.376,40				7,40	7.369,00	

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
		Cena jednostkowa					<b>7.376,40</b>	
181	KNR AT-14 0110/07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Przełącznik sieciowy 48xPORT RJ45 ,L3, + PoE (250W) Nr ST: SST-2						
		1 kpl <b>Robocizna</b> Monterzy (ATH 3) <b>Materiały</b> Przełącznik sieciowy 48xPORT RJ45,L3 , + PoE (250W)	r-g	0,27	15,03	4,0581		
		Razem k.b. 6.582,0581 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 2,6459 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,6972 Razem 6.585,40 Cena jednostkowa	szt	1	6.578,00		6.578	
						4,0581 2,6459 0,6972 7,40	6.578,0000   6.578,00	
							<b>6.585,40</b>	
182	KNR AT-15 0119/02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy U/UTP kat 5e, RJ45, 0.5m Nr ST: SST-3						
		1 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Kabel krosowy U/UTP kat 5e, RJ45, 0.5m Materiały pomocnicze (od R)	r-g	0,081	15,03	1,2174		
		Razem k.b. 8,5257 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 0,7937 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,2092 Razem 9,53 Cena jednostkowa	szt %	1 1,5	7,29		7,29 0,0183	
						1,2174 0,7937 0,2092 2,22	7,3083   7,31	
							<b>9,53</b>	
183	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm Nr ST: SST-1						
		1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy (ATH 6) <b>Materiały</b> Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm Materiały pomocnicze	r-g	0,084	15,03	1,2625		
		Razem k.b. 1,9421 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 0,8232 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,2169 Razem 2,98 Cena jednostkowa	szt %	1,02 2,5	0,65		0,663 0,0166	
						1,2625 0,8232 0,2169 2,30	0,6796   0,68	
							<b>2,98</b>	
184	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego /Analogia/ - Gniazdo 1xRJ45 kat 5e Nr ST: SST-2						
		1 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Gniazdo 1xRJ45 kat 5e Materiały pomocnicze	r-g	0,158	15,03	2,3747		
		Razem k.b. 50,3527 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 1,5483 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,4080 Razem 52,31 Cena jednostkowa	szt %	1,02 2,5	45,89		46,8078 1,1702	
						2,3747 1,5483 0,4080 4,33	47,9780   47,98	
							<b>52,31</b>	
185	KNR AT-15 0119/01	Montaż kabla krosowego miedzianego w gnieździe abonenckim - - Kabel krosowy U/UTP kat 5e, RJ45, 3m Nr ST: SST-2						
		1 szt <b>Robocizna</b> Monter-instalator gr. V <b>Materiały</b> Kabel krosowy U/UTP kat 5e, RJ45, 3m Materiały pomocnicze (od R)	r-g	0,05	15,03	0,7515		
		Razem k.b. 11,8628	szt %	1 1,5	11,10		11,1 0,0113	
						0,7515	11,1113	

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 0,4900				0,4900		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,1291				0,1291		
		Razem 12,48				1,37	11,11	
		Cena jednostkowa					<b>12,48</b>	
186	KNR AL-01 0701/01	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym - PC i7- 1TB + karta 2GB + 1 x Monitor 42" Nr ST: SST-3						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	33,7	15,03	506,511		
		<b>Materiały</b>						
		Monitor LED 42"	szt	1	4.500,00		4.500	
		Zestaw PC i7 1TB/4GB/DVRW + System operacyjny+Mysz+Klawiatura - Praca ciągła	szt	1	4.758,00		4.758	
		Razem k.b. 9.764,5110				506,5110	9.258,0000	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 330,2452				330,2452		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 87,0226				87,0226		
		Razem 10.181,78				923,78	9.258,00	
		Cena jednostkowa					<b>10.181,78</b>	
187	KNR AT-14 0111/01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami Nr ST: SST-2						
		1 pomiar						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy	r-g	0,5	15,03	7,515		
		Monterzy	r-g	0,5	15,03	7,515		
		<b>Sprzęt</b>						
		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,298	35,00			10,43
		Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,596	12,00			7,152
		Razem k.b. 32,6120				15,0300		17,5820
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 21,2631				9,7996		11,4635
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 5,6030				2,5823		3,0207
		Razem 59,48				27,41		32,07
		Cena jednostkowa					<b>59,48</b>	
188	KNR AL-01 0506/01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU Nr ST: SST-3						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	1,85	15,03	27,8055		
		Razem k.b. 27,8055				27,8055		
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 18,1292				18,1292		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 4,7772				4,7772		
		Razem 50,71				50,71		
		Cena jednostkowa					<b>50,71</b>	
		<b>SYSTEM DOMOFONOWY CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ</b>						
189	KNNR 5 1209/06	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych Nr ST: SST-3						
		1 otworów						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,725	15,03	10,8968		
		Razem k.b. 10,8968				10,8968		
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 7,1047				7,1047		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 1,8722				1,8722		
		Razem 19,87				19,87		
		Cena jednostkowa					<b>19,87</b>	
190	KNNR 5 1207/12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle Nr ST: SST-3						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,269	15,03	4,0431		
		Razem k.b. 4,0431				4,0431		

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 2,6361 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,6946 Razem 7,37 Cena jednostkowa				2,6361 0,6946 7,37		
191	KNNR 5 0102/04	Układanie rur winidurkowych karbowanych (gietkich) o srednicy do 36mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podlozu betonowym - Rua karbowana gietka 32/25 Nr ST: SST-3						
		1 m <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II <b>Materiały</b> Rura karbowana gietka 32/25 Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,105  1,04 2,5	15,03  1,45	1,5782   1,508 0,0377		
		Razem k.b. 3,1239 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 1,0290 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,2711 Razem 4,42 Cena jednostkowa				1,5782 1,0290 0,2711 2,88 1,55 4,42	1,5457	
192	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm Nr ST: SST-3						
		1 m <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0525	15,03	0,7891		
		Razem k.b. 0,7891 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 0,5145 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,1356 Razem 1,44 Cena jednostkowa				0,7891 0,5145 0,1356 1,44		
193	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych - puszki podtynkowa 75x75 Nr ST: SST-3						
		1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy (ATH 6) <b>Materiały</b> Puszki izolacyjne podtynkowe 75x75 Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,084  1,02 2,5	15,03  9,76	1,2625   9,9552 0,2489		
		Razem k.b. 11,4666 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 0,8232 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,2169 Razem 12,51 Cena jednostkowa				1,2625 0,8232 0,2169 2,30 10,20 12,51	10,2041	
194	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - OMY 2x0.75mm <sup>2</sup> Nr ST: SST-3						
		1 m <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II <b>Materiały</b> Przewód OMY 2x0.75mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,0352  1,04 2,5	15,03  0,86	0,5291   0,8944 0,0224		
		Razem k.b. 1,4459 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 0,3450 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,0909 Razem 1,88 Cena jednostkowa				0,5291 0,3450 0,0909 0,97 0,92 1,88	0,9168	
195	KNR AT-14 0102/01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel F/UTP kat. 5e 4 pary LSOH Nr ST: SST-3						
		1 m <b>Robocizna</b> Monterzy Monterzy <b>Materiały</b> Kabel U/UTP kat 5e	r-g r-g  m	0,0085 0,0085  1,1	15,03 15,03  1,23	0,1278 0,1278  1,353		

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem k.b. 1,6086				0,2556	1,3530	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 0,1667				0,1667		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,0439				0,0439		
		Razem 1,82				0,47	1,35	
		Cena jednostkowa					<b>1,82</b>	
196	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegunowego / Analogia/ - Zasilacz Master Nr ST: SST-3						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,34	15,03	5,1102		
		<b>Materiały</b>						
		Zasilacz Master/Slave	szt	1	244,00		244	
		Razem k.b. 249,1102				5,1102	244,0000	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 3,3319				3,3319		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,8780				0,8780		
		Razem 253,32				9,32	244,00	
		Cena jednostkowa					<b>253,32</b>	
197	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegunowego / Analogia/ - Zasilacz systemowy Nr ST: SST-3						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,34	15,03	5,1102		
		<b>Materiały</b>						
		Zasilacz systemowy	szt	1	59,00		59	
		Razem k.b. 64,1102				5,1102	59,0000	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 3,3319				3,3319		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,8780				0,8780		
		Razem 68,32				9,32	59,00	
		Cena jednostkowa					<b>68,32</b>	
198	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Centrala portierska Nr ST: SST-3						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,63	15,03	9,4689		
		<b>Materiały</b>						
		Centrala portierska	szt	1	852,00		852	
		Razem k.b. 861,4689				9,4689	852,0000	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 6,1737				6,1737		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 1,6268				1,6268		
		Razem 869,27				17,27	852,00	
		Cena jednostkowa					<b>869,27</b>	
199	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Unifon Nr ST: SST-3						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,63	15,03	9,4689		
		<b>Materiały</b>						
		Unifon	szt	1	852,00		852	
		Razem k.b. 861,4689				9,4689	852,0000	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 6,1737				6,1737		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 1,6268				1,6268		
		Razem 869,27				17,27	852,00	
		Cena jednostkowa					<b>869,27</b>	
200	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Panel wywołania z klawiaturą numeryczną i daszkiem Nr ST: SST-3						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,63	15,03	9,4689		
		<b>Materiały</b>						
		Panel wywołania z klawiaturą numeryczną i daszkiem	szt	1	419,00		419	
		Ramka podtynkowa 2 Modułowa	szt	1	49,00		49	

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem k.b. 477,4689 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 6,1737 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 1,6268 Razem 485,27 Cena jednostkowa				9,4689 6,1737 1,6268 17,27	468,0000 468,00	
201	KNR AL-01 0304/01	Montaż elektrozaczezu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego - Elektrozaczep 12V DC Nr ST: SST-3						
		1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Błacha montażowa do drzwi Elektrozaczep wersja podstawowa bez blokady 12V DC	r-g  szt szt	1,43  1 1	15,03  35,00 39,68	21,4929	35 39,68	
		Razem k.b. 96,1729 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 14,0134 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 3,6927 Razem 113,88 Cena jednostkowa				21,4929 14,0134 3,6927 39,20	74,6800 74,68	
202	KNR 7-08 0512/01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7 Nr ST: SST-3						
		1 końc. <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III (ATH 1)	r-g	0,74	15,03	11,1222		
		Razem k.b. 11,1222 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 7,2517 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 1,9109 Razem 20,28 Cena jednostkowa				11,1222 7,2517 1,9109 20,28		
203	KNR AL-01 0307/04	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) elektromechanicznych elementów blokujących Nr ST: SST-3						
		1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,33	15,03	35,0199		
		Razem k.b. 35,0199 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 22,8330 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 6,0167 Razem 63,87 Cena jednostkowa				35,0199 22,8330 6,0167 63,87		
							63,87	
		<b>SYSTEM PRZYŻYWOWY CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ</b>						
204	KNR-W 4-03 1001/09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RKL18, RS-P16, RS22 w podłożu z cegły Nr ST: SST-4						
		1 m <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,11	15,03	1,6533		
		Razem k.b. 1,6533 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 1,0780 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,2841 Razem 3,02 Cena jednostkowa				1,6533 1,0780 0,2841 3,02		
205	KNNR 5 0102/01	Układanie rur winidurowych karbowanych (gietkich) o srednicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Rura gietka fi 32 / Peszel/ Nr ST: SST-4						
		1 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rura karbowana gietka 32/25 Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,0861  1,04 2,5	15,03  1,45	1,2941	1,508 0,0377	
		Razem k.b. 2,8398 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 0,8438				1,2941 0,8438	1,5457	

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,2223				0,2223		
		Razem 3,91				2,36	1,55	
		Cena jednostkowa					3,91	
206	KNR 4-03 1012/02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm Nr ST: SST-4						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna	r-g	0,0525	15,03	0,7891		
		Razem k.b. 0,7891				0,7891		
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 0,5145				0,5145		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,1356				0,1356		
		Razem 1,44				1,44		
		Cena jednostkowa					1,44	
207	KNNR 5 0404/07	Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,5m2 - Montaż obudowy 400x300x206 wyposażonej w zamek - Obudowa dla systemu przyzywowego Nr ST: SST-1						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,98	15,03	29,7594		
		<b>Materiały</b>						
		Obudowa 400x300x206 z zamkiem	szt	1	165,00		165	
		Razem k.b. 194,7594				29,7594	165,0000	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 19,4031				19,4031		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 5,1129				5,1129		
		Razem 219,28				54,28	165,00	
		Cena jednostkowa					219,28	
208	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny - mocowanie osprzetu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle Nr ST: SST-4						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,0914	15,03	1,3737		
		Razem k.b. 1,3737				1,3737		
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 0,8957				0,8957		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,2360				0,2360		
		Razem 2,51				2,51		
		Cena jednostkowa					2,51	
209	KNNR 5 0302/02	Montaż puszek instalacyjnych podwójnych podtynkowych o średnicy do 60mm Nr ST: SST-4						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,101	15,03	1,518		
		<b>Materiały</b>						
		Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	2,04	0,65		1,326	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			0,0332	
		Razem k.b. 2,8772				1,5180	1,3592	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 0,9897				0,9897		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,2608				0,2608		
		Razem 4,13				2,77	1,36	
		Cena jednostkowa					4,13	
210	KNR AT-14 0102/01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego Kabel S/FTP kat. 5e 4 pary 24AWG LS0H Nr ST: SST-4						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy	r-g	0,0085	15,03	0,1278		
		Monterzy	r-g	0,0085	15,03	0,1278		
		<b>Materiały</b>						
		Kabel S/FTP kat. 5e 4x2x24AWG LS0H	m	1,1	2,67		2,937	
		Razem k.b. 3,1926				0,2556	2,9370	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 0,1667				0,1667		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,0439				0,0439		

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem 3,40				0,47	2,94	
		Cena jednostkowa					3,40	
211	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel U/UTP kat. 5e 4 pary 24AWG LS0H Nr ST: SST-4						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,0406	15,03	0,6102		
		<b>Materiały</b>						
		Kabel U/UTP kat. 5e 4x2x24AWG LS0H	m	1,04	1,55		1,612	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			0,0403	
		Razem k.b. 2,2625				0,6102	1,6523	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 0,3979				0,3979		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,1048				0,1048		
		Razem 2,77				1,11	1,65	
		Cena jednostkowa					2,77	
212	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - Kabel YTTYp 6x0,12 Nr ST: SST-4						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,0352	15,03	0,5291		
		<b>Materiały</b>						
		Kabel YTTYp 6x0,12	m	1,04	0,65		0,676	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			0,0169	
		Razem k.b. 1,2220				0,5291	0,6929	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 0,3450				0,3450		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,0909				0,0909		
		Razem 1,66				0,97	0,69	
		Cena jednostkowa					1,66	
213	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - YDY 2x2.5mm <sup>2</sup> Nr ST: SST-4						
		1 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,0352	15,03	0,5291		
		<b>Materiały</b>						
		Przewód YDY 2x2.5mm <sup>2</sup>	m	1,04	5,49		5,7096	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			0,1427	
		Razem k.b. 6,3814				0,5291	5,8523	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 0,3450				0,3450		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,0909				0,0909		
		Razem 6,82				0,97	5,85	
		Cena jednostkowa					6,82	
214	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Zasilacz S8VK-G120-24 5A Nr ST: SST-4						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,63	15,03	9,4689		
		<b>Materiały</b>						
		Zasilacz S8VK-G120-24 5A	szt	1	855,18		855,18	
		Razem k.b. 864,6489				9,4689	855,1800	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 6,1737				6,1737		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 1,6268				1,6268		
		Razem 872,45				17,27	855,18	
		Cena jednostkowa					872,45	
215	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Terminal oddziaływy IP Nr ST: SST-4						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,63	15,03	9,4689		
		<b>Materiały</b>						
		Terminal oddziaływy IP	szt	1	4.587,67		4.587,67	

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem k.b. 4.597,1389 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 6,1737 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 1,6268 Razem 4.604,94 Cena jednostkowa				9,4689 6,1737 1,6268 17,27	4.587,6700   4.587,67 <b>4.604,94</b>	
216	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Terminal komunikacyjny IP Nr ST: SST-4						
		1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Terminal komunikacyjny IP	r-g szt	0,63 1	15,03 1.583,26	9,4689	 1.583,26	
		Razem k.b. 1.592,7289 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 6,1737 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 1,6268 Razem 1.600,53 Cena jednostkowa				9,4689 6,1737 1,6268 17,27	1.583,2600   1.583,26 <b>1.600,53</b>	
217	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Moduł gniazdkowy SM Nr ST: SST-4						
		1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Moduł gniazdkowy SM	r-g szt	0,63 1	15,03 261,87	9,4689	 261,87	
		Razem k.b. 271,3389 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 6,1737 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 1,6268 Razem 279,14 Cena jednostkowa				9,4689 6,1737 1,6268 17,27	261,8700   261,87 <b>279,14</b>	
218	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Przycisk przywoławczy z mechanizmem podciągany IP44 Nr ST: SST-4						
		1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przycisk przywoławczy z mechanizmem podciągany IP44	r-g szt	0,63 1	15,03 230,18	9,4689	 230,18	
		Razem k.b. 239,6489 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 6,1737 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 1,6268 Razem 247,45 Cena jednostkowa				9,4689 6,1737 1,6268 17,27	230,1800   230,18 <b>247,45</b>	
219	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Przycisk kasujący Nr ST: SST-4						
		1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przycisk kasujący	r-g szt	0,63 1	15,03 192,98	9,4689	 192,98	
		Razem k.b. 202,4489 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 6,1737 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 1,6268 Razem 210,25 Cena jednostkowa				9,4689 6,1737 1,6268 17,27	192,9800   192,98 <b>210,25</b>	
220	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Lampka sygnalizacyjna Nr ST: SST-4						
		1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Lampka sygnalizacyjna	r-g szt	0,63 1	15,03 267,03	9,4689	 267,03	
		Razem k.b. 276,4989 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 6,1737				9,4689 6,1737	267,0300	

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 1,6268				1,6268		
		Razem 284,30				17,27	267,03	
		Cena jednostkowa					<b>284,30</b>	
221	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Switch 9xPortowy 2xIO-BUS Nr ST: SST-4						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>	r-g	0,63	15,03	9,4689		
		Robotnicy						
		<b>Materiały</b>	szt	1	2.445,11		2.445,11	
		Switch 9xPortowy 2xIO-BUS						
		Razem k.b. 2.454,5789				9,4689	2.445,1100	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 6,1737				6,1737		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 1,6268				1,6268		
		Razem 2.462,38				17,27	2.445,11	
		Cena jednostkowa					<b>2.462,38</b>	
222	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Pokojowy moduł elektroniczny Nr ST: SST-4						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>	r-g	0,63	15,03	9,4689		
		Robotnicy						
		<b>Materiały</b>	szt	1	447,33		447,33	
		Pokojowy moduł elektroniczny						
		Razem k.b. 456,7989				9,4689	447,3300	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 6,1737				6,1737		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 1,6268				1,6268		
		Razem 464,60				17,27	447,33	
		Cena jednostkowa					<b>464,60</b>	
223	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Pokojowy terminal bez wyświetlacza Nr ST: SST-4						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>	r-g	0,63	15,03	9,4689		
		Robotnicy						
		<b>Materiały</b>	szt	1	609,74		609,74	
		Pokojowy terminal bez wyświetlacza						
		Razem k.b. 619,2089				9,4689	609,7400	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 6,1737				6,1737		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 1,6268				1,6268		
		Razem 627,01				17,27	609,74	
		Cena jednostkowa					<b>627,01</b>	
224	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Przycisk "gruszkowy" Nr ST: SST-4						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>	r-g	0,63	15,03	9,4689		
		Robotnicy						
		<b>Materiały</b>	szt	1	264,15		264,15	
		Przycisk "gruszkowy"						
		Razem k.b. 273,6189				9,4689	264,1500	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 6,1737				6,1737		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 1,6268				1,6268		
		Razem 281,42				17,27	264,15	
		Cena jednostkowa					<b>281,42</b>	
225	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Pojedynczy moduł gniazdkowy Nr ST: SST-4						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>	r-g	0,63	15,03	9,4689		
		Robotnicy						
		<b>Materiały</b>	szt	1	125,69		125,69	
		Pojedynczy moduł gniazdkowy						
		Razem k.b. 135,1589				9,4689	125,6900	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 6,1737				6,1737		

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 1,6268				1,6268		
		Razem 142,96				17,27	125,69	
		Cena jednostkowa					<b>142,96</b>	
226	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Przycisk przywoławczy podciągany IP44 Nr ST: SST-4						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,63	15,03	9,4689		
		<b>Materiały</b>						
		Przycisk przywoławczy podciągany IP44	szt	1	149,86		149,86	
		Razem k.b. 159,3289				9,4689	149,8600	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 6,1737				6,1737		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 1,6268				1,6268		
		Razem 167,13				17,27	149,86	
		Cena jednostkowa					<b>167,13</b>	
227	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Moduł lampek Nr ST: SST-4						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,63	15,03	9,4689		
		<b>Materiały</b>						
		Moduł lampek	szt	1	169,64		169,64	
		Razem k.b. 179,1089				9,4689	169,6400	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 6,1737				6,1737		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 1,6268				1,6268		
		Razem 186,91				17,27	169,64	
		Cena jednostkowa					<b>186,91</b>	
228	KNR 7-08 0512/01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7 Nr ST: SST-3						
		1 końc.						
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna	r-g	0,74	15,03	11,1222		
		Razem k.b. 11,1222				11,1222		
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 7,2517				7,2517		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 1,9109				1,9109		
		Razem 20,28				20,28		
		Cena jednostkowa					<b>20,28</b>	
229	KNR AL-01 0603/01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych do 2 adresów - /Analogia/ Nr ST: SST-4						
		1 linia						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,72	15,03	25,8516		
		<b>Sprzęt</b>						
		Przyrządy testujące i pomiarowe	m-g	0,95	5,50			5,225
		Razem k.b. 31,0766				25,8516		5,2250
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 20,2619				16,8552		3,4067
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 5,3392				4,4415		0,8977
		Razem 56,68				47,15		9,53
		Cena jednostkowa					<b>56,68</b>	
230	KNR AL-01 0604/06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 256 elementach liniowych /Analogia/ Nr ST: SST-4						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	61	15,03	916,83		
		Razem k.b. 916,8300				916,8300		
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 597,7732				597,7732		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 157,5187				157,5187		
		Razem 1.672,12				1.672,12		
		Cena jednostkowa					<b>1.672,12</b>	
		<b>INTERKOM WINDY GASTRONOMICZNEJ CPV 45314200-3</b>						
		<b>INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ</b>						

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
231	KNR-W 4-03 1001/09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RKL18, RS-P16, RS22 w podłożu z cegły Nr ST: SST-3						
		1 m <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,11	15,03	1,6533		
		Razem k.b. 1,6533				1,6533		
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 1,0780				1,0780		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,2841				0,2841		
		Razem 3,02				3,02		
		Cena jednostkowa					3,02	
232	KNNR 5 0102/01	Układanie rur winidurkowych karbowanych (gietkich) o srednicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Rura gietka fi 32 / Peszel/ Nr ST: SST-3						
		1 m <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0861	15,03	1,2941		
		<b>Materiały</b> Rura karbowana gietka 32/25 Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5	1,45		1,508 0,0377	
		Razem k.b. 2,8398				1,2941	1,5457	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 0,8438				0,8438		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,2223				0,2223		
		Razem 3,91				2,36	1,55	
		Cena jednostkowa					3,91	
233	KNR 4-03 1012/02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm Nr ST: SST-3						
		1 m <b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,0525	15,03	0,7891		
		Razem k.b. 0,7891				0,7891		
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 0,5145				0,5145		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,1356				0,1356		
		Razem 1,44				1,44		
		Cena jednostkowa					1,44	
234	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Kabel YTDY 6x0,8mm2 Nr ST: SST-3						
		1 m <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0352	15,03	0,5291		
		<b>Materiały</b> Kabel YTDY 6x0,8mm2 Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5	1,45		1,508 0,0377	
		Razem k.b. 2,0748				0,5291	1,5457	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 0,3450				0,3450		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,0909				0,0909		
		Razem 2,51				0,97	1,55	
		Cena jednostkowa					2,51	
235	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - OMY 2x1.5mm2 Nr ST: SST-3						
		1 m <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II	r-g	0,0352	15,03	0,5291		
		<b>Materiały</b> Przewód OMY 2x1.5mm2 Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5	1,02		1,0608 0,0265	
		Razem k.b. 1,6164				0,5291	1,0873	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 0,3450				0,3450		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,0909				0,0909		
		Razem 2,05				0,97	1,09	
		Cena jednostkowa					2,05	

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
236	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Interkom aparat odbiorczo wywoławczy Nr ST: SST-3						
		1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Interkom aparat odbiorczo wywoławczy	r-g	0,63	15,03	9,4689		
			szt	1	130,08		130,08	
		Razem k.b. 139,5489				9,4689	130,0800	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 6,1737				6,1737		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 1,6268				1,6268		
		Razem 147,35				17,27	130,08	
		Cena jednostkowa					<b>147,35</b>	
237	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Zasilacz 12V/1A AC Nr ST: SST-3						
		1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zasilacz 12V/1A AC	r-g	0,63	15,03	9,4689		
			szt	1	76,20		76,2	
		Razem k.b. 85,6689				9,4689	76,2000	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 6,1737				6,1737		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 1,6268				1,6268		
		Razem 93,47				17,27	76,20	
		Cena jednostkowa					<b>93,47</b>	
238	KNR 7-08 0512/01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7 Nr ST: SST-3						
		1 końc. <b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,74	15,03	11,1222		
		Razem k.b. 11,1222				11,1222		
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 7,2517				7,2517		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 1,9109				1,9109		
		Razem 20,28				20,28		
		Cena jednostkowa					<b>20,28</b>	
		<b>ODDYMIANIE KLATEK CPV 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314310-7 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ</b>						
239	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle Nr ST: SST-3						
		1 m <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,11	15,03	1,6533		
		Razem k.b. 1,6533				1,6533		
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 1,0780				1,0780		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,2841				0,2841		
		Razem 3,02				3,02		
		Cena jednostkowa					<b>3,02</b>	
240	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Nr ST: SST-3						
		1 m <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0798	15,03	1,1994		
		Razem k.b. 1,1994				1,1994		
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 0,7820				0,7820		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,2061				0,2061		
		Razem 2,19				2,19		
		Cena jednostkowa					<b>2,19</b>	
241	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: SST-3						
		1 m <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0315	15,03	0,4734		
		Razem k.b. 0,4734				0,4734		

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 0,3087 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,0813 Razem 0,86 Cena jednostkowa				0,3087 0,0813 0,86		
242	KNNR 5 0101/01	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - RVKLn fi16mm Nr ST: SST-3					<b>0,86</b>	
		1 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> RVKLn fi16mm Materiały pomocnicze  Razem k.b. 2,4465 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 1,0877 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,2866 Razem 3,82 Cena jednostkowa	r-g  m %	0,111  1,04 2,5	15,03  0,73	1,6683   1,6683 1,0877 0,2866 3,04	    0,7592 0,019  0,78 <b>3,82</b>	
243	KNNR 5 1209/11	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych Nr ST: SST-3						
		1 otworów <b>Robocizna</b> Robotnicy  Razem k.b. 15,9318 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 10,3875 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 2,7372 Razem 29,06 Cena jednostkowa	r-g	1,06	15,03	15,9318  15,9318 10,3875 2,7372 29,06	     <b>29,06</b>	
244	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm Nr ST: SST-3						
		1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy (ATH 6) <b>Materiały</b> Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm Materiały pomocnicze  Razem k.b. 1,9421 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 0,8232 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,2169 Razem 2,98 Cena jednostkowa	r-g  szt %	0,084  1,02 2,5	15,03  0,65	1,2625   1,2625 0,8232 0,2169 2,30	    0,663 0,0166  0,6796  0,68 <b>2,98</b>	
245	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Przewód YnTKSYekw 2x2x0.8mm2 Nr ST: SST-3						
		1 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód YnTKSYekw 2x2x0.8mm2 Materiały pomocnicze  Razem k.b. 2,4159 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 0,3450 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,0909 Razem 2,85 Cena jednostkowa	r-g  m %	0,0352  1,04 2,5	15,03  1,77	0,5291   0,5291 0,3450 0,0909 0,97	    1,8408 0,046  1,8868  1,89 <b>2,85</b>	
246	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Przewód HDGs 2x2.5mm2 Nr ST: SST-3						
		1 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód HDGs 2x2.5mm2 Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,0352  1,04 2,5	15,03  7,96	0,5291   8,2784 0,207		

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem k.b. 9,0145 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 0,3450 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,0909 Razem 9,45 Cena jednostkowa				0,5291 0,3450 0,0909 0,97	8,4854   8,49	
247	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1.5mm <sup>2</sup> Nr ST: SST-3					<b>9,45</b>	
		1 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód YDYzo 3x1.5mm <sup>2</sup> 450/750V Materiały pomocnicze	r-g	0,0546	15,03	0,8206		
			m %	1,04 2,5	3,12		3,2448 0,0811	
		Razem k.b. 4,1465 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 0,5350 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,1410 Razem 4,82 Cena jednostkowa				0,8206 0,5350 0,1410 1,50	3,3259   3,33	
248	KNNR 5 0303/01	Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> - ceramiczna kostka Nr ST: SST-3					<b>4,82</b>	
		1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Puszki 3-włotowe z tworzywa sztucznego 75x75mm - kostka ceramiczna Materiały pomocnicze	r-g	0,347	15,03	5,2154		
			szt %	1,02 2,5	7,43		7,5786 0,1895	
		Razem k.b. 12,9835 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 3,4004 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,8960 Razem 17,28 Cena jednostkowa				5,2154 3,4004 0,8960 9,51	7,7681   7,77	
249	KNR AL-01 0403/03	Montaż gniazd pożarowych samoczynnych ostrzegaczy pożrowych (czujek) z izolatorem zwarc - Gniazdo czujki Nr ST: SST-3					<b>17,28</b>	
		1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy (ATH 6) <b>Materiały</b> Gniazdo czujki G-40	r-g	1,22	15,03	18,3366		
			szt	1	30,75		30,75	
		Razem k.b. 49,0866 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 11,9555 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 3,1504 Razem 64,19 Cena jednostkowa				18,3366 11,9555 3,1504 33,44	30,7500   30,75	
250	KNR AL-01 0401/01	Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych - Optyczna czujka dymu Nr ST: SST-3					<b>64,19</b>	
		1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy (ATH 6) <b>Materiały</b> Optyczna czujka dymu	r-g	1,55	15,03	23,2965		
			szt	1	159,90		159,9	
		Razem k.b. 183,1965 Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 15,1893 Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 4,0025 Razem 202,39 Cena jednostkowa				23,2965 15,1893 4,0025 42,49	159,9000   159,90	
251	KNR AL-01 0402/01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem konwencjonalnym - Ręczny Przycisk Oddymiania Nr ST: SST-3					<b>202,39</b>	
		1 szt <b>Robocizna</b>						

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy	r-g	0,6	15,03	9,018		
		<b>Materiały</b>						
		Ręczny Przycisk Oddymiania	szt	1	344,04		344,04	
		Razem k.b. 353,0580				9,0180	344,0400	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 5,8797				5,8797		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 1,5494				1,5494		
		Razem 360,49				16,45	344,04	
		Cena jednostkowa					<b>360,49</b>	
252	KNNR 5 0307/02	Montaż łącznika świecznikowego - Przycisk przewietrzania Nr ST: SST-3						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,294	15,03	4,4188		
		<b>Materiały</b>						
		Przycisk przewietrzania	szt	1,02	87,33		89,0766	
		Materiały pomocnicze	%	2,5			2,2269	
		Razem k.b. 95,7223				4,4188	91,3035	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 2,8811				2,8811		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,7592				0,7592		
		Razem 99,36				8,06	91,30	
		Cena jednostkowa					<b>99,36</b>	
253	KNR AL-01 0404/09	Montaż elementów SAP i podcentrali (nakłady robocizny obejmują montaż na gotowym podłożu wraz z podłączeniem) - Analogia - Centrala Oddymiania 4A - Nr ST: SST-3						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	5,78	15,03	86,8734		
		<b>Materiały</b>						
		Centrala Oddymiania 4A	szt	1	3.750,00		3.750	
		Razem k.b. 3.836,8734				86,8734	3.750,0000	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 56,6415				56,6415		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 14,9255				14,9255		
		Razem 3.908,44				158,44	3.750,00	
		Cena jednostkowa					<b>3.908,44</b>	
254	KNR AL-01 0109/01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah - Akumulator 3,4Ah/12V Nr ST: SST-3						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,75	15,03	11,2725		
		<b>Materiały</b>						
		Akumulator 3,4Ah/12V	szt	1	56,58		56,58	
		Razem k.b. 67,8525				11,2725	56,5800	
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 7,3497				7,3497		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 1,9367				1,9367		
		Razem 77,14				20,56	56,58	
		Cena jednostkowa					<b>77,14</b>	
255	KNNR 5 1203/01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm2 Nr ST: SST-3						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,0158	15,03	0,2375		
		Razem k.b. 0,2375				0,2375		
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S) 0,1549				0,1549		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S) 0,0408				0,0408		
		Razem 0,43				0,43		
		Cena jednostkowa					<b>0,43</b>	
256	KNR AL-01 0604/01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych /Analogia/ Nr ST: SST-3						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy (ATH 6)	r-g	5,75	15,03	86,4225		

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem k.b.	86,4225			86,4225		
		Koszty pośrednie 65,2% (R+S)	56,3475			56,3475		
		Zysk 10,4% R+S+Kp(R+S)	14,8481			14,8481		
		Razem	157,62			157,62		
		Cena jednostkowa					157,62	

Nr	Opis	Wartość
	TRASY KABLOWE CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	12.190,33
	UKŁADANIE KABLI I PRZEWODÓW CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	112.742,93
	MONTAŻ OSPRZĘTU INSTALACYJNEGO CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	344.009,35
	INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	13.938,20
	OŚWIETLENIE TERENU CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	31.234,35
	INSTALACJA MULTIMEDIALNA CPV 45314300-4 Układanie kabli; CPV 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego	36.870,12
	OKABLOWANIE STRUKTURALNE INSTALACJA MULTIMEDIALNA CPV 45314300-4 Układanie kabli; CPV 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego	27.970,23
	SYSTEM NADZORU WIZYJNEGO CCTV CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ	78.059,99
	SYSTEM DOMOFONOWY CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ	21.116,17
	SYSTEM PRZYZYWOWY CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ	69.541,55
	INTERKOM WINDY GASTRONOMICZNEJ CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ	757,73
	ODDYMIANIE KLATEK CPV 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314310-7 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ	11.491,17
	<b>Razem</b>	759.922,12
	Podatek VAT 23%	174.782,09
	<b>Ogółem kosztorys</b>	934.704,21

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Adapter simplex SC/APC	szt	34	2,75	93,50
2	Akumulator 3,4Ah/12V	szt	4	56,58	226,32
3	Antena Digital DVB-T T-urbo T-20	szt	1	126,24	126,24
4	Antena FM T-urbo-T UKF	szt	1	84,16	84,16
5	Antena Satelitarna 120mm	szt	1	389,24	389,24
6	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4	m	5,2	4,97	25,84
7	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	72,8	5,12	372,73
8	Blacha montażowa do drzwi	szt	4	35,00	140,00
9	Centrala Oddymiania 4A	szt	2	3.750,00	7.500,00
10	Centrala portierska	szt	1	852,00	852,00
11	Czujka ruchu + zmierzchu 360 st	szt	30	21,00	630,00
12	Czujka ruchu 360 st	szt	57	18,00	1.026,00
13	Drut Fe/Zn fi 8	m	398,32	9,63	3.835,82
14	Elektrozaczep wersja podstawowa bez blokady 12V DC	szt	4	39,68	158,72
15	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	73,5	2,11	155,08
16	Fundament izolowany FP-1	szt	11	120,00	1.320,00
17	Gniazda bryzgoszczelne 2P+Z p/t	szt	137,7	15,23	2.097,17
18	Gniazda podtynkowe 2P+Z p/t	szt	225,42	14,12	3.182,93
19	Gniazdo 1xRJ45 kat 5e	szt	33,66	45,89	1.544,66
20	Gniazdo 2xRJ45 kat 5e /kpl./	szt	25,5	92,32	2.354,16
21	Gniazdo 3f tablicowe 5P 16A	szt	2,04	16,49	33,64
22	Gniazdo czujki G-40	szt	2	30,75	61,50
23	Gniazdo SAT/TV/RTV Końcowe	szt	27,54	45,89	1.263,81
24	Interkom aparat odbiorczo wywoławczy	szt	3	130,08	390,24
25	Kabel koncentryczny TT-113	m	1.535,04	1,01	1.550,39
26	Kabel koncentryczny TT-113 PE	m	119,6	1,31	156,68
27	Kabel krosowy U/UTP kat 5e, RJ45, 0.5m	szt	68	7,29	495,72
28	Kabel krosowy U/UTP kat 5e, RJ45, 3m	szt	26	11,10	288,60
29	Kabel S/FTP kat. 5e 4x2x24AWG LS0H	m	86,9	2,67	232,02
30	Kabel światłowodowy jednomodowy FRP J-V(ZN)H 2E 9/125 G.657A1 Z043 LSZH /TT-TWIN/	m	629,2	1,72	1.082,22
31	Kabel U/UTP kat 5e	m	6.034,6	1,23	7.422,56
32	Kabel U/UTP kat. 5e 4x2x24AWG LS0H	m	644,8	1,55	999,44
33	Kabel YDYzo 5x10mm2	m	112,32	27,57	3.096,66
34	Kabel YKY 70mm2	m	208	38,56	8.020,48
35	Kabel YKY 150mm2 0,6/1KV	m	174,72	87,15	15.226,85
36	Kabel YKYzo 3x1.5mm2	m	380,64	4,44	1.690,04
37	Kabel YKYzo 5x1,5mm2	m	29,12	6,66	193,94
38	Kabel YKYzo 5x6mm2	m	163,28	19,00	3.102,32
39	Kabel YKYzo 5x10mm2	m	28,08	29,74	835,10
40	Kabel YKYzo 5x35mm2 0,6/1kV	m	9,36	94,61	885,55
41	Kabel YTDY 6x0,8mm2	m	9,36	1,45	13,57
42	Kabel YTLYp 6x0,12	m	432,64	0,65	281,22
43	Kamera IP 1,3 Mpx wewnętrzna , wbudowany naświetlacz IR, PoE, czułość a. 0.07 lx/F1.4 - tryb kolorowy, 0lx/F1.4 – tryb cz/b, włączony oświetlacz podczerwieni, cyfrowy filtr szumu (DNR);obiektyw o ogniskowej od 2.8 do 12mm i aperturze F1.4.;transmisja trzech strumieni sieciowych;ONVIF (2.3), TCP/IP, DHCP, PPPoE, DDNS, UP	szt	28	999,00	27.972,00
44	Kamera IP 1,3 Mpx zewnętrzna PoE -Kompresja H.264 , MJPEG/G.711;Czułość: 0.1 lx/F1.2 - tryb kolorowy (DSS), 0.02 lx/F1.2 - tryb czarno-biały (DSS); Obsługa protokołów TCP/IP, DHCP, DDNS, NTP, RTSP, UPnP, PPPoE, SMTP IEEE 802.3af PoE,	szt	7	699,00	4.893,00
45	Kaseta spawów DIN 24	szt	1	27,50	27,50
46	Kołki do wstrzeliwania z nabojem	szt	3,33	3,15	10,49
47	Kołki rozporowe plastikowe	szt	1.340,5	0,15	201,08
48	Konwerter Quatro	l	1	105,99	105,99
49	Końcówka oczkowa 4mm2	szt	342	0,25	85,50
50	Koryto stalowe perforowane 50H42	m	15	9,12	136,80
51	Koryto stalowe perforowane 50H42 gr blachy 1mm	m	7	15,11	105,77
52	Koryto stalowe perforowane 100H42	m	80	7,78	622,40
53	Koryto stalowe perforowane 100H42 grubość blachy 1mm	m	48	13,78	661,44
54	Koryto stalowe perforowane 200H42	m	65	7,78	505,70
55	Krosownica "F"	szt	1	105,20	105,20
56	Krosownica SC/APC	szt	2	368,20	736,40
57	Krosownica telefoniczna dla 30 PAR	szt	1	76,60	76,60
58	Lampa zwieszana sufitowa 1x60W	szt	17	98,87	1.680,79

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59	Lampka sygnalizacyjna	szt	6	267,03	1.602,18
60	Listwy zasilające 1U/9x220V z bolcem lub Schuko	kpl	2	75,00	150,00
61	Łącznik schodowy p/t	szt	10,2	10,11	103,12
62	Łącznik świecznikowy p/t	szt	31,62	9,45	298,81
63	Łączniki bryzgoszczelne pojedynczy n/t	szt	1,02	16,87	17,21
64	Łączniki instalacyjne p/t	szt	83,64	9,31	778,69
65	Łączówka LSA+	szt	3	5,34	16,02
66	Maszt antenowy stalowy 2m	szt	1	42,18	42,18
67	Moduł gniazda RJ45 kat. 5e UTP Keystone	kpl	64	13,43	859,52
68	Moduł gniazdgowy SM	szt	1	261,87	261,87
69	Moduł lampek	szt	16	169,64	2.714,24
70	Monitor LED 42"	szt	1	4.500,00	4.500,00
71	Multiswitch aktywny 5we/32wyj	szt	1	578,60	578,60
72	Obejma kominowa	szt	1	25,65	25,65
73	Obiektyw Megapixel 2.8-12	szt	7	675,00	4.725,00
74	Obudowa 400x300x206 z zamekiem	szt	3	165,00	495,00
75	Obudowa zewnętrzna z grzałka 230V i uchwytem ściennym	szt	7	199,00	1.393,00
76	Ogranicznik przepięć	szt	6	25,34	152,04
77	Opaski kablowe OKi	szt	34,4	0,35	12,04
78	Oprawa awaryjna 1x8W, dwuzadaniowa z wbudowanym czujnikiem natężenia oświetlenia, pozwalającym na funkcję AUTODIM, wykonana z samogasnącego tworzywa, IP65, naścienna, autotest, odbłyśnik segmentowy z napylanym aluminium, czas ładowania 12h, regulowany czas autonomii: 1 lub 3h, świadectwo CNBOP	szt	5	418,14	2.090,70
79	Oprawa awaryjna 1x24W, jednozadaniowa, do montażu naściennego, nastropowego lub do wbudowania w strop podwieszony poprzez specjalne uchwyty oraz do montażu naściennego, z funkcją autotest wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i test autonomiczny co 6 miesięcy.CNBOP	szt	57	662,52	37.763,64
80	Oprawa dekoracyjna parkowa LED 60W	kpl	11	1.090,23	11.992,53
81	Oprawa ewakuacyjna 1x8W IP65 jednozadaniowa z piktogramem, wykonana z samogasnącego tworzywa, do montażu naściennego, z funkcją autotest wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i test autonomiczny co 6 miesięcy, CNBOP	szt	34	410,60	13.960,40
82	Oprawa ewakuacyjna 1x24W IP65 jednozadaniowa, z doczepianą 2-stronną płytką o szer. 10mm do naklejania piktogramów, do montażu nastropowego lub do wbudowania w strop podwieszony poprzez specjalne uchwyty, z funkcją autotest wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i test autonomiczny co 6 miesięcy.CNBOP	szt	38	621,66	23.623,08
83	Oprawa oświetleniowa na źródła świetłówkowe typu TC-DEL, 2x26W, IP65, do montażu naściennego lub nastropowego, obudowa z tworzywa termoplastycznego w kolorze białym, odbłyśnik z blachy stalowej, klosz wykonany z opalizowanego poliwęglanu, układ zasilający: statecznik elektroniczny EVG klasy A2, ozn.projekt (B.1)	szt	1	339,31	339,31
84	Oprawa świetłówkowa 1x24W T5, typu kinkiet o rozsyle światła bezpośrednim, IP44, obudowa wykonana z anodowanego aluminium, dyfuzor „mrożony”, odbłyśnik wykonany z aluminium, statecznik elektroniczny z ciepłym startem, klasy A2, sprawność min. 51%	szt	35	483,58	16.925,30
85	Oprawa świetłówkowa 1x28W T5, IP65, obudowa wykonana z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV poliwęglanu, kolor szary RAL 7035, odbłyśnik biały, klosz z poliwęglanu, uszczelka poliuretan, energooszczędny statecznik elektroniczny, wymiary 1264x121x82mm (LxBxH)	szt	29	266,70	7.734,30
86	Oprawa świetłówkowa 1x54W T5, IP65, obudowa wykonana z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV poliwęglanu, kolor szary RAL 7035, odbłyśnik biały, klosz z poliwęglanu, uszczelka poliuretan, energooszczędny statecznik elektroniczny, wymiary 1264x121x82mm (LxBxH),	szt	22	639,97	14.079,34
87	Oprawa świetłówkowa 2x26W TC-DEL, typu downlight, IP44, do wbudowania w strop podwieszony, obudowa z tworzywa sztucznego, odbłyśnik z poliwęglanu powlekanym aluminium, dyfuzor przezroczysty z PC, 2 klasa ochrony, EVG A2, sprawność min. 54%,	szt	48	269,07	12.915,36
88	Oprawa świetłówkowa 2x28W T5, IP65, obudowa wykonana z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV poliwęglanu, kolor szary RAL 7035, odbłyśnik biały, klosz z poliwęglanu, uszczelka poliuretan, energooszczędny statecznik elektroniczny, wymiary 1264x121x82mm (LxBxH),	szt	15	220,53	3.307,95
89	Oprawa świetłówkowa 2x39W, IP44, obudowa wykonana z profilu aluminiowego, kolor szary, biały oraz anodizowane aluminium, inne kolory dostępne na życzenie, dyfuzor opalizowany, statecznik elektroniczny, montaż bezpośrednio lub na zwieszakach, wymiary: 890x120x56mm (LxBxH),	szt	33	583,99	19.271,67
90	Oprawa świetłówkowa 2x54W T5, IP65, obudowa wykonana z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV poliwęglanu, kolor szary RAL 7035, odbłyśnik biały, klosz z poliwęglanu, uszczelka poliuretan, energooszczędny statecznik elektroniczny, wymiary 1264x121x82mm (LxBxH),	szt	10	248,73	2.487,30
91	Oprawa świetłówkowa 2x54W, IP44, obudowa wykonana z profilu aluminiowego, kolor szary, biały oraz anodizowane aluminium, inne kolory dostępne na życzenie, dyfuzor opalizowany, statecznik elektroniczny, montaż bezpośrednio lub na zwieszakach, wymiary: 1190x120x56mm (LxBxH),	szt	7	661,30	4.629,10
92	Oprawa świetłówkowa 4x14W T5, IP20, trzonek G5, montaż uniwersalny: do wbudowania w strop modułowy 600X600, jako nastropowa lub zwieszana, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo na kolor biały, raster paraboliczny z wysokopolerowanej blachy aluminiowej, EVG A2, wymiary (montaż dostropowy) 596x595x53	szt	75	343,15	25.736,25
93	Oprawa świetłówkowa 4x14W T5, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo, kolor biały RAL 9003, dyfuzor pryzmatyczny, statecznik elektroniczny, wymiary 593x458x60mm	szt	86	433,94	37.318,84
94	Oprawa świetłówkowa 4x14W, T5, obudowa wykonana z blachy stalowej lakierowanej proszkowo, kolor RAL 9003 biały, dyfuzor pryzmatyczny, statecznik elektroniczny, montaż do modułu 600x600mm, wymiary 593x593mm, ozn. projekt (I.1)	szt	19	278,58	5.293,02

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
95	Oprawa świetłówkowa 4x24W T5, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo, kolor biały RAL 9003, dyfuzor pryzmatyczny, statecznik elektroniczny, wymiary 593x458x60mm (LxBxH), ozn. projekt (C.2)	szt	2	433,94	867,88
96	Oprawy żarowa kanałowa IP65 60W	szt	2	76,00	152,00
97	Optyczna czujka dymu	szt	2	159,90	319,80
98	Organizator kabla	szt	7	13,68	95,76
99	Oślonka spawów mini (60mm)	szt	2	1,10	2,20
100	Panel 24xRJ45 kat 5e	szt	7	378,72	2.651,04
101	Panel rozdzielczy światłowodowy 24 SC Simplex	kpl	1	240,04	240,04
102	Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL9005	szt	1	466,47	466,47
103	Panel wywołania z klawiaturą numeryczną i daszkiem	szt	4	419,00	1.676,00
104	Piasek	m3	11,476	44,00	504,94
105	Pigtail SC/ASC 9/125	szt	34	14,59	496,06
106	Podkładka M8	szt	800	0,05	40,00
107	Pojedynczy moduł gniazdkowy	szt	20	125,69	2.513,80
108	Pokojoy moduł elektroniczny	szt	1	447,33	447,33
109	Pokojoy terminal bez wyświetlacza	szt	16	609,74	9.755,84
110	Pokrywa koryta 50H42 grubość blachy 1mm	m	40	5,12	204,80
111	Pokrywa koryta 100H42 grubość blachy 1mm	m	48	19,23	923,04
112	Pręt gwintowany PG8	m	100	2,14	214,00
113	Przełącznik sieciowy 48xPORT RJ45,L3 , + PoE	szt	1	6.578,00	6.578,00
114	Przełącznik sieciowy 48xPORT RJ45,L3 , + PoE (250W)	szt	1	6.578,00	6.578,00
115	Przewód OMY 2x0.75mm2	m	12,48	0,86	10,73
116	Przewód OMY 2x1.5mm2	m	3,12	1,02	3,18
117	Przewód HDGs 2x1.5mm2	m	152,88	5,32	813,32
118	Przewód HDGs 2x2.5mm2	m	18,72	7,96	149,01
119	Przewód LgYżo 4mm2	m	202,8	2,72	551,62
120	Przewód YDY 2x2.5mm2	m	170,56	5,49	936,37
121	Przewód YDYzo 3x1.5mm2 450/750V	m	5.125,12	3,12	15.990,38
122	Przewód YDYzo 3x2.5mm2 450/750V	m	4.287,92	4,78	20.496,26
123	Przewód YDYzo 5x4mm2 450/750V	m	405,6	11,80	4.786,08
124	Przewód YDYzo 5x1.5mm2 450/750V	m	66,56	4,96	330,14
125	Przewód YDYzo 5x2.5mm2 450/750V	m	473,2	7,40	3.501,68
126	Przewód YDYzo 5x6mm2 450/750V	m	305,76	16,45	5.029,75
127	Przewód YnTKSYekw 2x2x0.8mm2	m	50,96	1,77	90,20
128	Przewód YTKSY 10x2x0.5	m	29,12	2,53	73,67
129	Przycisk "gruszkowy"	szt	20	264,15	5.283,00
130	Przycisk kasujący	szt	5	192,98	964,90
131	Przycisk przewietrzania	szt	2,04	87,33	178,15
132	Przycisk przywoławczy podciągany IP44	szt	30	149,86	4.495,80
133	Przycisk przywoławczy z mechanizmem podciągany IP44	szt	14	230,18	3.222,52
134	Puszka hermetyczna 85x85	szt	1,02	13,76	14,04
135	Puszki 3-włotowe z tworzywa sztucznego 75x75mm - kostka ceramiczna	szt	2,04	7,43	15,16
136	Puszki izolacyjne podtynkowe 75x75	szt	22,44	9,76	219,01
137	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	913,92	0,65	594,05
138	Ramka podtynkowa 2 Modułowa	szt	4	49,00	196,00
139	Rejestrator IP 40 kanałów (9TB)	kpl	1	7.369,00	7.369,00
140	Ręczny Przycisk Oddymiania	szt	4	344,04	1.376,16
141	Rura DVK 50	m	35	5,27	184,45
142	Rura DVR 50	m	15,6	1,97	30,73
143	Rura karbowana giętka 32/25	m	1.404	1,45	2.035,80
144	Rura RL 32	m	374,4	2,23	834,91
145	Rura RL16	m	582,4	0,95	553,28
146	Rura RL22	m	303,68	1,10	334,05
147	Rury grubościennie BE	m	46,8	12,10	566,28
148	RVKLn fi16mm	m	58,24	0,73	42,52
149	SC/APC 8° Pigtail Single-mode 9/125 green, 2m	szt	2	16,94	33,88
150	SC/APC adapter duplex, jednomodowy	szt	2	15,94	31,88
151	SC/APC-LC/PC kabel krosowy duplex singlemode 9/125/2900μ 2m	szt	1	77,12	77,12
152	Skrzynka probiercza	szt	3	65,20	195,60
153	Skrzynka telewizyjna STV /510x720x250/	szt	1	120,78	120,78
154	Słup CC 5m 60/115/3 1:11	szt	11	450,00	4.950,00
155	Switch 9xPortowy 2xIO-BUS	szt	3	2.445,11	7.335,33

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
156	Szafa rack 12U 600x600	kpl	1	756,20	756,20
157	Szafa rack 13U	kpl	1	946,80	946,80
158	Szafa rack 15U 600x600	kpl	1	1.435,50	1.435,50
159	Śruba M8	szt	800	0,60	480,00
160	Śruba tulejowa rozporowa STR M8/12x60	szt	200	1,68	336,00
161	Śruby SG M6x10	szt	1.202	0,24	288,48
162	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,018	12,30	0,22
163	Świetlówka 14W	szt	754,84	7,20	5.434,84
164	Świetlówka 24W	szt	36,4	8,23	299,57
165	Świetlówka 26W	szt	99,84	8,20	818,69
166	Świetlówka 28W	szt	49,92	8,30	414,34
167	Świetlówka 35W	szt	22,88	8,75	200,20
168	Świetlówka 39W	szt	68,64	8,65	593,74
169	Świetlówka 54W	szt	58,24	9,20	535,81
170	Tablica PEC wg P.T.	szt	1	1.769,54	1.769,54
171	Tablica T8.1 wg P.T.	szt	1	1.846,88	1.846,88
172	Tablica T8.2 wg P.T.	szt	1	1.532,64	1.532,64
173	Tablica T8.3 wg P.T.	szt	1	1.779,82	1.779,82
174	Tablica TM wg P.T.	szt	16	1.570,77	25.132,32
175	Tablice T8.0 wg P.T.	szt	1	2.948,87	2.948,87
176	Tablice T8.-1 wg P.T.	szt	1	3.258,02	3.258,02
177	Tablice T9.0 wg P.T.	szt	1	5.961,36	5.961,36
178	Tablice TL wg projektu P.T.	szt	1	12.500,00	12.500,00
179	Telekomunikacyjna skrzynka mieszkaniowa - TSM	szt	16	120,78	1.932,48
180	Terminal komunikacyjny IP	szt	2	1.583,26	3.166,52
181	Terminal oddziałowy IP	szt	1	4.587,67	4.587,67
182	Uchwy ścienny	szt	1	76,65	76,65
183	Uchwyt ścienny bednarki	szt	3	5,45	16,35
184	Uchwyty	szt	94,5	2,10	198,45
185	Uchwyty U22	szt	79,8	0,32	25,54
186	Uchwyty USW12	szt	200	2,52	504,00
187	Unifon	szt	16	852,00	13.632,00
188	Wazelina techniczna	kg	4,056	1,05	4,26
189	Wieszak WC50	szt	15	2,35	35,25
190	Wieszak WSS 100	szt	80	2,52	201,60
191	Wieszak WSS 200	szt	65	2,52	163,80
192	Wsporniki dachowe	szt	386,83	4,23	1.636,29
193	Wtyk RJ45 kat. 5e	kpl	38	0,45	17,10
194	Wyłącznik Pożarowy Prądu	szt	4	75,00	300,00
195	Wzmacniacz wielozakresowy	szt	1	736,40	736,40
196	Zasilacz 12V/1A AC	szt	1	76,20	76,20
197	Zasilacz Master/Slave	szt	1	244,00	244,00
198	Zasilacz S8VK-G120-24 5A	szt	1	855,18	855,18
199	Zasilacz systemowy	szt	3	59,00	177,00
200	Zestaw PC i7 1TB/4GB/DVRW + System operacyjny+Mysz+Klawiatura - Praca ciągła	szt	1	4.758,00	4.758,00
201	Złącza krzyżowe uniwersalne	szt	104	6,34	659,36
202	Złącze F	szt	56	0,44	24,64
203	Złącza kontrolne	szt	6	6,78	40,68
204	Złącza rynnowe	szt	8,7	5,32	46,28
205	Złącze IZK-1 + bezp	szt	11	50,00	550,00
206	Złączki ZCL16	szt	229,6	0,25	57,40
207	Złączki ZCL22	szt	119,72	0,45	53,88
208	Złączki ZCL32	szt	147,6	0,32	47,23
209	Żarówka 60W	szt	98,32	0,87	85,53
210	Żyrandol 2 obwodowy 3 x 60W	szt	4	98,87	395,48
211	Żyrandol 2 obwodowy 4 x 60W	szt	16	127,56	2.040,96
	Razem				<b>604.916,85</b>
	Materiały pomocnicze				9.495,28
	Ogółem				<b>614.412,13</b>