

---

## KOSZTORYS OFERTOWY - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa pawilonu Tulipan - część B  
ADRES INWESTYCJI: ul. Uzdrowskowa 59, 43-230 Goczałkowice-Zdrój, dz. nr 2385/28,  
179/28, 2832/25  
NAZWA INWESTORA: Uzdrowisko Goczałkowice-Zdrój Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA: ul. Uzdrowskowa 54, 43-230 Goczałkowice-Zdrój  
WYKONAWCA: Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji STALEX Ryszard Oleś-  
Adamiecki  
ADRES WYKONAWCY: 43-300 Bielsko-Biała, ul. Piekarska 50  
BRANŻE: ELEKTRYCZNA

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Klaudia Sztafińska

### SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

Iwo Naściszewski

DATA OPRACOWANIA: 27.12.2023

---

Stawka roboczogodziny 30,00 zł

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

75% (R+S)

Zysk [Z]

15% (R+S+Kp(R+S))

VAT [V]

23%(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 155 000,00 zł

PODATEK VAT: (23%) 35 650,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 190 650,00 zł

SŁOWNIE: sto dziewięćdziesiąt tysięcy sześćset pięćdziesiąt zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

27.12.2023

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>						
1		<b>Przewody elektroenergetyczne</b>				
1 d.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDYżo 2x1,5mm <sup>2</sup> Nr ST: SST-E1	m	50,000	9,01	450,50
2 d.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> Nr ST: SST-E1	m	100,000	9,52	952,00
3 d.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDYżo 4x1,5mm <sup>2</sup> Nr ST: SST-E1	m	250,000	11,00	2 750,00
4 d.1	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> Nr ST: SST-E1	m	500,000	12,54	6 270,00
5 d.1	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDYżo 5x4mm <sup>2</sup> Nr ST: SST-E1	m	50,000	24,27	1 213,50
6 d.1	KNR 5-10 0103-01	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW - YKXS 4x16mm <sup>2</sup> Nr ST: SST-E1	m	50,000	63,60	3 180,00
7 d.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - LgYżo 6mm <sup>2</sup> 750V Nr ST: SST-E1	m	50,000	8,32	416,00
8 d.1	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - LgYżo 25mm <sup>2</sup> 750V Nr ST: SST-E1	m	10,000	33,61	336,10
9 d.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - HDGs 5x1,5mm <sup>2</sup> Nr ST: SST-E1	m	30,000	34,99	1 049,70
10 d.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - Przewód HTKSHekw 1x2x1mm <sup>2</sup> Nr ST: SST-E1	m	200,000	28,38	5 676,00
11 d.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - Przewód YTKSY 2x2x0,8mm <sup>2</sup> Nr ST: SST-E1	m	100,000	5,64	564,00
12 d.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - Przewód YTDY 10x0,5mm <sup>2</sup> Nr ST: SST-E1	m	100,000	5,38	538,00
13 d.1	KNR K-38 0102-01	Układanie odcinków poziomych pojedynczego kabla miedzianego do 8mm do gniazda użytkownika, w okablowaniu	m	500	4,53	2 265,00
14 d.1	KNR K-38 0102-02	Układanie odcinków poziomych pojedynczego kabla światłowodowego do gniazda użytkownika, w okablowaniu	m	20	2,46	49,20
<b>Razem dział: Przewody elektroenergetyczne</b>						<b>25 710,00</b>

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
2		<b>Materiały dodatkowe</b>				
15 d.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar Nr ST: SST-E1	pomi ar	15,000	38,04	570,60
16 d.2	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następnny pomiar Nr ST: SST-E1	pomi ar	15,000	25,36	380,40
17 d.2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar Nr ST: SST-E1	pomi ar	8,000	50,12	400,96
18 d.2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następnny pomiar Nr ST: SST-E1	pomi ar	8,000	50,12	400,96
19 d.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy Nr ST: SST-E1	pomi ar	23,000	30,19	694,37
20 d.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następnny Nr ST: SST-E1	pomi ar	23,000	16,91	388,93
21 d.2	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia zewnętrznego	punk t	98,000	18,11	1 774,78
22 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	5,000	74,87	374,35
23 d.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następnny pomiar)	szt.	5,000	33,81	169,05
24 d.2	KNR K-38 0120-01	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego w okablowaniu strukturalnym - pierwsza linia	pomi ar	12	80,68	968,16
25 d.2	KNR K-38 0120-02	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego w okablowaniu strukturalnym - każda następna linia ponad pierwszą	pomi ar	12	28,82	345,84
26 d.2	KNR 5-08 0802-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm <sup>3</sup> Nr ST: SST-E1	szt.	121 + 194 = 315,000	4,37	1 376,55
27 d.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	121,000	9,31	1 126,51
28 d.2	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	194,000	26,47	5 135,18
29 d.2	KNR 5-08 0107-03	Rury winidurowe o średnicy do 37mm układane pod tynkiem w podłożu różnym od betonu, w gotowych brzdach bez	m	850,000	14,27	12 129,50
30 d.2	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza Nr ST: SST-E1	kpl	1	4 057,33	4 057,33
31 d.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - Wyłącznik przeciwpożarowego wyłącznika prądu Nr ST: SST-E1	szt.	1,000	260,59	260,59
<b>Razem dział: Materiały dodatkowe</b>						<b>30 554,06</b>
3		<b>Tablice rozdzielcze</b>				
32 d.3	KNR 5-08 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica główna WYKONAĆ WEDŁUG ZAŁĄCZONEGO SCHEMATU STRUKTURALNEGO Nr ST: SST-E1	szt.	1,000	18 075,43	18 075,43
33 d.3	KNR 5-08 0404-09	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablica przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP w wykonaniu podtynkowym, indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP40 WYKONAĆ WEDŁUG ZAŁĄCZONEGO SCHEMATU STRUKTURALNEGO Nr ST: SST-E1	szt.	1,000	16 104,83	16 104,83
<b>Razem dział: Tablice rozdzielcze</b>						<b>34 180,26</b>

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
4		Oprawy oświetleniowe				
34 d.4	KNR 5-08 0504-02	Montaż opraw oświetleniowych zwykłych przelotowych na gotowym podłożu z podłączeniem - Oprawa typu K2 3000K 820lm IP44 Nr ST: SST-E1	szt.	0,000	19,61	0,00
35 d.4	KNR 5-08 0504-02	Montaż opraw oświetleniowych zwykłych przelotowych na gotowym podłożu z podłączeniem - Oprawa typu K3 12W 4000K 1070lm IP44 Nr ST: SST-E1	szt.	0,000	19,61	0,00
36 d.4	KNR 5-08 0504-02	Montaż opraw oświetleniowych zwykłych przelotowych na gotowym podłożu z podłączeniem - Oprawa typu K4 12W 4000K 1070lm IP44 Nr ST: SST-E1	szt.	0,000	19,61	0,00
37 d.4	KNR 5-08 0504-02	Montaż opraw oświetleniowych zwykłych przelotowych na gotowym podłożu z podłączeniem - Oprawa typu K5 12W 4000K 1010lm IP44 Nr ST: SST-E1	szt.	0,000	19,61	0,00
38 d.4	KNR 5-08 0504-02	Montaż opraw oświetleniowych zwykłych przelotowych na gotowym podłożu z podłączeniem - Oprawa typu K6 36W 4000K 3600lm IP54 Nr ST: SST-E1	szt.	0,000	19,61	0,00
39 d.4	KNR 5-08 0504-02	Montaż opraw oświetleniowych zwykłych przelotowych na gotowym podłożu z podłączeniem - Oprawa typu K7 12W 4000K 1010lm IP44 Nr ST: SST-E1	szt.	0,000	19,61	0,00
40 d.4	KNR 5-08 0504-02	Montaż opraw oświetleniowych zwykłych przelotowych na gotowym podłożu z podłączeniem - Oprawa typu L1 17W 4000K 1530lm IP44 Nr ST: SST-E1	szt.	0,000	19,61	0,00
41 d.4	KNR 5-08 0504-02	Montaż opraw oświetleniowych zwykłych przelotowych na gotowym podłożu z podłączeniem - Oprawa typu L2 40W IP20 Nr ST: SST-E1	szt.	0,000	19,61	0,00
42 d.4	KNR 5-08 0504-02	Montaż opraw oświetleniowych zwykłych przelotowych na gotowym podłożu z podłączeniem - Oprawa typu L4 36W 4000K 1175lm IP65 Nr ST: SST-E1	szt.	0,000	19,61	0,00
43 d.4	KNR 5-08 0504-02	Montaż opraw oświetleniowych zwykłych przelotowych na gotowym podłożu z podłączeniem - Oprawa typu L7 60W IP20 Nr ST: SST-E1	szt.	0,000	19,61	0,00
44 d.4	KNR 5-08 0504-02	Montaż opraw oświetleniowych zwykłych przelotowych na gotowym podłożu z podłączeniem - Oprawa typu L8 36W 4000K 3600lm IP54 Nr ST: SST-E1	szt.	0,000	19,61	0,00
45 d.4	KNR 5-08 0504-02	Montaż opraw oświetleniowych zwykłych przelotowych na gotowym podłożu z podłączeniem - Oprawa typu L9 18W 4000K 1550lm IP54 Nr ST: SST-E1	szt.	0,000	19,61	0,00
46 d.4	KNR 5-08 0504-02	Montaż opraw oświetleniowych zwykłych przelotowych na gotowym podłożu z podłączeniem - Oprawa typu L10 36W 3600K 1550lm IP54 Nr ST: SST-E1	szt.	0,000	19,61	0,00
47 d.4	KNR 5-08 0504-02	Montaż opraw oświetleniowych zwykłych przelotowych na gotowym podłożu z podłączeniem - Oprawa typu K. zew 5.8W 3000K, 175lm, IP54 Nr ST: SST-E1	szt.	0,000	19,61	0,00
48 d.4	KNR 5-08 0504-04	Montaż opraw oświetleniowych zwykłych przykręcanych przelotowych na gotowym podłożu z podłączeniem - Oprawa oświetlenia awaryjnego, AW1 Nr ST: SST-E1	szt.	7,000	334,21	2 339,47
49 d.4	KNR 5-08 0504-04	Montaż opraw oświetleniowych zwykłych przykręcanych przelotowych na gotowym podłożu z podłączeniem - Oprawa oświetlenia awaryjnego, AW2 Nr ST: SST-E1	szt.	2,000	334,21	668,42

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
50 d.4	KNR 5-08 0504-04	Montaż opraw oświetleniowych zwykłych przykręcanych przelotowych na gotowym podłożu z podłączeniem - Oprawa oświetlenia awaryjnego zewnętrzna LED 3W 1h AT + grzałka do niskich temperatur, AWZ Nr ST: SST-E1	szt.	2,000	491,66	983,32
51 d.4	KNR 5-08 0504-04	Montaż opraw oświetleniowych zwykłych przykręcanych przelotowych na gotowym podłożu z podłączeniem - Oprawa oświetlenia awaryjnego, AWZ Nr ST: SST-E1	szt.	2,000	491,66	983,32
52 d.4	KNR 5-08 0504-04	Montaż opraw oświetleniowych zwykłych przykręcanych przelotowych na gotowym podłożu z podłączeniem - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego - LED 1W 1h AT + piktogram - EW1 Nr ST: SST-E1	szt.	4,000	235,47	941,88
53 d.4	KNR 5-08 0504-04	Montaż opraw oświetleniowych zwykłych przykręcanych przelotowych na gotowym podłożu z podłączeniem - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego - LED 1W 1h AT + klosz pionowy - EW2 Nr ST: SST-E1	szt.	2,000	297,87	595,74
Razem dział: Oprawy oświetleniowe						6 512,15
5		Osprzęt elektroinstalacyjny - instalacja oświetleniowa				
54 d.5	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtylnych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej - IP20	szt.	40,000	41,42	1 656,80
55 d.5	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtylnych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej - IP44	szt.	3,000	48,48	145,44
56 d.5	KNR AL-01 0201-01	Zakup i montaż czujki obecności 360st	szt.	7,000	356,34	2 494,38
Razem dział: Osprzęt elektroinstalacyjny - instalacja oświetleniowa						4 296,62
6		Osprzęt elektroinstalacyjny - instalacja gniazd wtyczkowych				
57 d.6	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - IP44 , pojedynczy Nr ST: SST-E1	szt.	6,000	61,97	371,82
58 d.6	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - IP44 - podwójny Nr ST: SST-E1	szt.	12,000	107,29	1 287,48
59 d.6	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - IP20 - podwójny Nr ST: SST-E1	szt.	17,000	37,19	632,23
60 d.6	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - IP20 - potrójny Nr ST: SST-E1	szt.	2,000	87,07	174,14
61 d.6	KNR EM-01 0108-06	Montaż modułu 2RJ45 w gnieździe podtylnym - Gniazdo internetowe RJ45	szt.	12	85,50	1 026,00
Razem dział: Osprzęt elektroinstalacyjny - instalacja gniazd wtyczkowych						3 491,67
7		Okablowanie strukturalne i CCTV				
62 d.7	KNR K-38 0110-01	Montaż szafy dystrybucyjnej 19" stojącej w okablowaniu strukturalnym - szafa RACK 19", wisząca 9U , stojąca	kpl.	1	1 057,47	1 057,47
63 d.7	KNR K-38 0110-08	Montaż panela wentylacyjnego w szafie dystrybucyjnej 19" w okablowaniu strukturalnym	kpl.	1	401,36	401,36
64 d.7	KNR K-38 0110-10	Montaż półki w szafie dystrybucyjnej 19" w okablowaniu strukturalnym AMP NETCONNECT	szt.	1	138,96	138,96
65 d.7	KNR K-38 0110-08	Montaż panela wentylacyjnego w szafie dystrybucyjnej 19" w okablowaniu strukturalnym	kpl.	1	401,36	401,36
66 d.7	KNR K-38 0110-13	Montaż urządzenia aktywnego w szafie dystrybucyjnej 19" w okablowaniu strukturalnym - Patchpanel 12xSFP	szt.	1	379,13	379,13
67 d.7	KNR K-38 0110-13	Montaż urządzenia aktywnego w szafie dystrybucyjnej 19" w okablowaniu strukturalnym - Patchpanel 24xRJ45 UTP	szt.	1	89,09	89,09

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
68 d.7	KNR K-38 0110-14	Montaż organizatora kabla w szafie dystrybucyjnej 19" w okablowaniu strukturalnym	szt	1	35,77	35,77
69 d.7	KNR K-38 0110-13	Montaż urządzenia aktywnego w szafie dystrybucyjnej 19" w okablowaniu strukturalnym - Switch 24 port	szt	1	2 138,90	2 138,90
70 d.7	KNR K-38 0110-09	Montaż listwy zasilającej w szafie dystrybucyjnej 19" w okablowaniu strukturalnym - Listwa zas. 19"7xNFC61(bolec)	szt	1	106,01	106,01
71 d.7	KNR K-38 0110-09	Montaż listwy zasilającej w szafie dystrybucyjnej 19" w okablowaniu strukturalnym - Szyna wyrównawcza	szt	1	94,52	94,52
Razem dział: Okablowanie strukturalne i CCTV						4 842,57
8		Instalacja odgromowa i uziemienia				
72 d.8	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III - Fe/ZN 30x4mm	m	85,000	75,29	6 399,65
73 d.8	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III	m	12,000	204,15	2 449,80
74 d.8	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych - Drut ocynkowany DN8 Nr ST: SST-E2	m	65,000	41,33	2 686,45
75 d.8	KNR 5-08 0607-06	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - pręt o śr. do 10 mm - Drut ocynkowany DN8 Nr ST: SST-E2	m	30,000	52,19	1 565,70
76 d.8	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	5,000	151,85	759,25
77 d.8	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	8,000	26,60	212,80
Razem dział: Instalacja odgromowa i uziemienia						14 073,65
9		Instalacja SSWIN				
78 d.9	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek dymu i ciepła z sygnalizatorem akustycznym DUT 6046AD	szt.	12,000	735,11	8 821,32
79 d.9	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek dymu DUR-6043	szt.	12,000	391,56	4 698,72
80 d.9	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wskaźniki zadziałania wewnętrzne w wykonaniu konwencjonalnym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Wskaźnik zadziałania Wz-31	szt.	12,000	34,35	412,20
81 d.9	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem konwencjonalnym - ROP -4001M	szt.	1,000	324,84	324,84
Razem dział: Instalacja SSWIN						14 257,08
10		Instalacja przyzywowa				
82 d.10	KNNR 5 0409-01	Montaż tablicy przyzywowej w urządzeniu łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - Terminal numeratora	szt.	1,000	2 037,21	2 037,21
83 d.10	KNNR 5 0409-01	Montaż tablicy przyzywowej w urządzeniu łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - Moduł przywoławczo - kasujący z pociągnikiem Nr ST: SST-E3	szt.	5,000	729,21	3 646,05
84 d.10	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Lampka salowa 4 kolorowa z bucikiem	szt.	5,000	507,28	2 536,40
85 d.10	KNNR 5 0409-01	Montaż tablicy przyzywowej w urządzeniu łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - Przycisk kasujący / odwoławczy Nr ST: SST-E3	szt.	5,000	387,42	1 937,10
86 d.10	KNNR 5 0409-01	Montaż tablicy przyzywowej w urządzeniu łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - Przycisk pociągany	szt.	15,000	400,56	6 008,40
87 d.10	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza	szt.	2,000	458,39	916,78
Razem dział: Instalacja przyzywowa						17 081,94
Kosztorys netto						155 000,00

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		VAT 23%				35 650,00
		Kosztorys brutto				190 650,00