

Wartość kosztorysowa	81.394,95
Podatek VAT 23%	18.720,84
Cena kosztorysowa	100.115,79
Słownie: sto tysięcy sto piętnaście i 79/100 zł	

Kosztorys

Obiekt	Projekt modernizacji oraz rozbudowy budynku świetlicy oraz siedziby OSP w Borowskich Ciborach wraz z projektem termomodernizacji
Kod CPV	45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
Budowa	Borowskie Cibory, dz. nr 76, gmina Turośń Kościelna
Inwestor	GMINA TUROŚŃ KOŚCIELNA ul. Białostocka 5 18-106 Turośń Kościelna
Biuro kosztorysowe	ELEKTRIS Piotr Bartoszewicz ul. Serwisowa 19 15-621 Białystok
Stawka robocizny	17,58 zł/r-g
Koszty zakupu	10%
Koszty pośrednie	70% R+S
Zysk	10,8% R+S+Kp(R+S)

Sporządził mgr inż. Piotr Bartoszewicz

Białystok 15 październik 2019r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przypisana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Projekt modernizacji oraz rozbudowy budynku świetlicy oraz siedziby OSP w Borowskich Cíborach wraz z projektem termomodernizacji

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Kosztorys opracowano na podstawie

1. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004 Nr 130 poz. 1389).
2. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.2013.1129 j.t.).
3. Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, projektu wykonawczego dla przedmiotowego zadania oraz katalogów KNNR, KNR.
4. Ceny jednostkowe robót dla pozycji kosztorysowych ustalono przy zastosowaniu danych rynkowych, w tym danych z zawartych wcześniej umów na roboty budowlane oraz na podstawie bazy cenowej informatora SEKOCENBUD - IV kw. 2019r., woj. podlaskie, zgodnie z zakresem robót określonym w STWiORB dla poszczególnych pozycji przedmiarowych.
5. Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźnik cenotwórcze:
 - koszt roboczogodziny - 17,58 zł netto
 - koszty pośrednie Kp – 70,0% od (R+S)
 - koszty zakupu Kz - 10%
 - zysk Z – 10,8% od (R+KpR)+(S+KpS)
 - podatek VAT w kosztorysie przyjęto na poziomie 23%

Projekt modernizacji oraz rozbudowy budynku świetlicy oraz siedziby OSP w Borowskich Cíborach wraz z projektem termomodernizacji

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	I. Zasilanie budynku				7.054,04
1	KNR 5-08 0401/08 Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglanym	aparat	1,000	8,82	8,82
2	KNNR 5 0404/01 Obudowa wyłącznika głównego WGPP0Z WxSxG 580x400x250 mm, wewnętrzny wyłącznik 4P 32A + wyz. wzr., przełącznik faz, grzałka i termostat	szt.	1,000	3.561,99	3.561,99
3	KNR-W 5-08 0401/06 Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic - kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie dla rozdzielnic o czterech otworach mocujących	szt	4,000	97,01	388,04
4	KNNR 5 0406/01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk PPOZ typu PWP prod. Spamel	szt.	2,000	152,86	305,72
5	KNNR 5 0201/05.1 Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 16mm ² - LgY 1x16mm ²	m	20,000	6,58	131,60
6	KNR 4-03 1001/30 Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu betonowym	m	15,000	15,58	233,70
7	KNR 5-08 0108/04 Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	15,000	10,84	162,60
8	KNR 5-08 0101/03 Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	m	15,000	8,78	131,70
9	KNNR 5 0713/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YDYżo 5x16mm ²	m	15,000	30,48	457,20
10	KNR 4-01 0705/07.3 Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	15,000	16,45	246,75
11	KNR 4-03 1001/03 Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu betonowym	m	25,000	3,37	84,25
12	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HDGs 5x1,5 mm ²	m	25,000	7,33	183,25
13	KNR 4-01 0705/07.3 Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	25,000	16,45	411,25
14	KNNR 5 1203/01 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ²	szt	10,000	0,52	5,20
15	KNNR 5 1203/04 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ²	szt	20,000	0,87	17,40
16	KNNR 5 0701/02 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³	1,600	74,17	118,67
17	KNNR 5 0706/01 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego oraz wykonanie nasypki na kabel o szerokości do 0.4 m	m	5,000	3,39	16,95
18	KNNR 5 0707/02 Montaż uziomów pionowych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kł. gr. III - Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4	m	5,000	7,56	37,80
19	KNNR 5 0907/05 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - pręty stalowe miedziowane typu Galmar	m	1,000	551,15	551,15
	II. Instalacja zasilająca, gniazd wtykowych i oświetleniowa				44.456,44
20	KNR 4-03 1010/15 Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0,50dm ³ w podłożu betonowym	szt	1,000	6,64	6,64
21	KNR-W 5-08 0405/05 Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,50m ² - Rozdzielnica RG wyposażona wg schematu	szt	1,000	6.751,41	6.751,41
22	KNR 5-08 0401/10 Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu betonowym	aparat	1,000	10,15	10,15
23	KNR 5-08 0404/09 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablica TG wyposażona wg schematu	szt	1,000	2.549,29	2.549,29
24	KNR-W 5-08 0407/01 Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy B16A 1P (zabudowa wyłącznika nadprądowego w tablicy TPC)	szt	1,000	13,00	13,00
25	KNR 4-03 1001/03 Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu betonowym	m	675,000	3,37	2.274,75
26	KNR 5-08 0210/04 Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDYżo 3x1,5mm ²	m	250,000	4,35	1.087,50
27	KNR 5-08 0210/05 Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDYżo 3x2,5mm ²	m	350,000	5,83	2.040,50
28	KNR 5-08 0210/05 Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDYżo 5x2,5mm ²	m	50,000	7,83	391,50
29	KNNR 5 1208/06 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³	2,000	257,06	514,12
30	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	675,000	1,04	702,00
31	KNNR 5 0306/02 Łączniki podtynkowe - Łącznik 1-biegunowy P/T, IP20	szt.	6,000	14,28	85,68
32	KNNR 5 0306/02 Łączniki podtynkowe - Łącznik 1-biegunowy P/T, IP44	szt.	4,000	20,36	81,44
33	KNNR 5 0306/02 Łączniki podtynkowe - Łącznik świecznikowy P/T, IP20	szt.	1,000	21,90	21,90
34	KNNR 5 0306/02 Łączniki podtynkowe - Łącznik świecznikowy P/T, IP44	szt.	1,000	29,38	29,38
35	KNNR 5 0306/04 Łączniki podtynkowe - Łącznik schodowy P/T, IP20	szt	6,000	32,95	197,70
36	KNNR 5 0301/09 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z wykonaniem ślepych otworów w betonie	szt	18,000	16,36	294,48
37	KNNR 5 0308/04 Gniazda instalacyjne - Gniazdo wtyk. 2 bieg. z bol. ochr. 16A P/T (pojedyncze), IP44	szt.	18,000	24,91	448,38

Projekt modernizacji oraz rozbudowy budynku świetlicy oraz siedziby OSP w Borowskich Cíborach wraz z projektem termomodernizacji

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
38	KNNR 5 0308/04 Gniazda instalacyjne - Gniazdo wtyk. 2 bieg. z bol. ochr. 16A P/T (podwójne)	szt.	17,000	22,03	374,51
39	KNNR 5 0301/03 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie	szt	2,000	4,67	9,34
40	KNNR 5 0308/04 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych - Gniazdo z wyłącznikiem 400V n/t 16A, IP44	szt	2,000	98,39	196,78
41	KNNR 5 0301/09 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z wykonaniem ślepych otworów w betonie	szt	31,000	16,36	507,16
42	KNNR 5 0302/01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych głębokich o średnicy do 60mm	szt	53,000	3,33	176,49
43	KNR 4-03 1001/24 Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 w podłożu betonowym	m	20,000	11,82	236,40
44	KNNR 5 0101/03 Rury winidurkowe RB32	m	25,000	6,84	171,00
45	KNNR 5 0713/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YDYžo 5x6mm2	m	25,000	15,29	382,25
46	KNNR 5 1208/06 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3	0,500	257,06	128,53
47	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	40,000	1,04	41,60
48	KNNR 5 0502/01 Oprawa A1 (zgodnie z opisem specyfikacji technicznej)	kpl.	8,000	245,14	1.961,12
49	KNNR 5 0502/01 Oprawa A3 (zgodnie z opisem specyfikacji technicznej)	kpl.	3,000	270,14	810,42
50	KNNR 5 0502/01 Oprawa D1 (zgodnie z opisem specyfikacji technicznej)	kpl.	4,000	261,72	1.046,88
51	KNNR 5 0502/01 Oprawa E2 (zgodnie z opisem specyfikacji technicznej)	kpl.	15,000	669,06	10.035,90
52	KNNR 5 0502/01 Oprawa F1 (zgodnie z opisem specyfikacji technicznej)	kpl.	5,000	237,16	1.185,80
53	KNNR 5 0502/01 Oprawa Z1 (zgodnie z opisem specyfikacji technicznej)	kpl.	1,000	565,16	565,16
54	KNNR 5 0502/01 Oprawa Z2 (zgodnie z opisem specyfikacji technicznej)	kpl.	5,000	477,13	2.385,65
55	KNNR 5 0502/01 Oprawa sieciowo-awaryjna E2.AW (zgodnie z opisem specyfikacji technicznej)	kpl.	3,000	1.024,22	3.072,66
56	KNNR 5 0502/01 Oprawa sieciowo-awaryjna F1.AW (zgodnie z opisem specyfikacji technicznej)	kpl.	5,000	392,51	1.962,55
57	KNNR 5 0502/01 Oprawa awaryjna EW (zgodnie z opisem specyfikacji technicznej)	kpl.	4,000	202,97	811,88
58	KNNR 5 0502/01 Oprawa awaryjna AW (zgodnie z opisem specyfikacji technicznej)	kpl.	2,000	447,27	894,54
III. Instalacja sieci logicznej LAN					4.062,81
59	KNR 4-03 1001/11 Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu betonowym	m	20,000	5,88	117,60
60	KNNR 5 1208/06 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3	0,250	257,06	64,27
61	KNNR 5 0101/02 Rury winidurkowe RB22	m	20,000	5,10	102,00
62	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	20,000	1,04	20,80
63	KNR K-38 0102/01 Układanie odcinków poziomych pojedynczego kabla miedzianego do 8mm do gniazda użytkownika, w okablowaniu strukturalnym - Kabel skrętkowy typu U/UTP 4x2x0,5mm	m	20,000	1,84	36,80
64	KNNR-W 5 0110/05 Kompletna listwa kablowa PCV z pokrywą 75x20	m	40,000	68,81	2.752,40
65	KNNR 5 0302/02 Puszka podtynkowa 60mm, głęboka	szt	5,000	4,13	20,65
66	KNNR 5 0212/01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel skrętkowy typu U/UTP 4x2x0,5mm	m	40,000	3,77	150,80
67	KNR K-38 0109/02 Montaż do gotowego podłoża gniazd - Gniazdo RJ-45 kat. 5e	szt	5,000	60,91	304,55
68	KNR K-38 0110/14 Montaż organizatora kabla w szafie dystrybucyjnej 19" - Poziomy organizator kabli 19" - z plastikowymi uszami RAL 9005 czarny 1U	szt	1,000	37,60	37,60
69	KNR K-38 0110/10 Montaż półki w szafie dystrybucyjnej 19" - Panel krosowy 19", 24xRJ45, nieekranowany, kat.5e, 1U, czarny, organizator kabli	szt	1,000	455,34	455,34
IV. Instalacja nagłośnieniowa					4.754,68
70	KNR K-38 0110/02 Montaż szafy dystrybucyjnej wiszącej o masie do 12 kg - Szafka wisząca jednoczęściowa, 9U, 460/600/600 szer./gł./wys. mm	kpl	1,000	502,68	502,68
71	KNR K-38 0110/09 Montaż listwy zasilającej w szafie dystrybucyjnej 19" - Listwa zasilająca 19" gniazdo 8 x CEE 7/5 wtyk CEE 7/7 z wyłącznikiem	szt	1,000	117,35	117,35
72	KNR K-38 0110/13 Montaż urządzenia aktywnego w szafie dystrybucyjnej 19" - Wzmacniacz RACK 2U 250W RMS, Chłodzenie wentylatorem 3x wejścia liniowe, 1x wyjście liniowe, MIC1 - wejście mikrofonowe z funkcją priorytet, wbudowany odtwarzacz MP3 z wyświetlaczem LCD, zabezpieczenia: przeciwzwarciowe, przeciwprzepięciowe, Terminal wyjściowy: 70V i 100 V	szt	1,000	1.104,34	1.104,34
73	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Mikrofon bezprzewodowy	szt	1,000	223,53	223,53
74	KNNR 5 0406/02 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - Ruchomy głośnik sufitowy. Technika 100V, wysoka moc: max 30W. System 2- drożny, koaksjalny, z wysokiej jakości 2-drożną zwrotnicą. Kopułkowy głośnik wysokotonowy. Ruchoma część głośnikowa, służąca do optymalizacji efektu akustycznego. Obudowa z tworzywa sztucznego z metalową maskownicą. Tworzywo ABS, samogasnące, zgodność z normą UL 94V0. Do sufitów o grubości od 9 do 35 mm.	szt	6,000	426,34	2.558,04
75	KNNR 5 0212/01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód głośnikowy OFC 2x1,5 mm	m	35,000	6,78	237,30
76	KNNR 5 1203/01 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm2	szt	22,000	0,52	11,44
V. Instalacja SSWiN					18.817,29
77	KNNR 5 0404/02 Centrala alarmowa	szt.	1,000	1.123,11	1.123,11

Projekt modernizacji oraz rozbudowy budynku świetlicy oraz siedziby OSP w Borowskich Cíborach wraz z projektem termomodernizacji

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
78	KNNR 5 0404/08 Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 1,0m2 - Obudowa centrali alarmowej	szt	1,000	499,90	499,90
79	KNNR 5 0406/01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Bateria 12 V 17 Ah	szt.	1,000	316,76	316,76
80	KNNR 5 0406/01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Dodatkowy zasilacz 2A podłączany do magistrali	szt.	1,000	1.514,66	1.514,66
81	KNNR 5 0406/01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Moduł 8 wejść	szt.	2,000	343,16	686,32
82	KNNR 5 0406/01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Klawiatura tekstowa LCD z ikonami	szt.	3,000	555,46	1.666,38
83	KNNR 5 0406/01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Moduł komunikatora GPRS	szt.	1,000	302,46	302,46
84	KNNR 5 0406/01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujka dualna PIR + MW, 10.525 GHz, zasięg 12m	szt.	10,000	226,56	2.265,60
85	KNNR 5 0406/01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Miniaturowy kontakt magnetyczny do montażu powierzchniowego (biały), przyklejany, wymiary (dł x szer x głęb) 4,8 x 6,35 x 27 mm, szczelina 15.24 mm, z bocznym przewodem	szt.	3,000	174,86	524,58
86	KNNR 5 0406/01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kontakt magnetyczny zewnętrzny, metalowy, montaż na prowadnicach drzwiowych, dodatkowy uchwyt na magnes (4 sposoby instalacji), wymiary (dł x szer x głęb) 76,2 x 45,8 x 66 mm, szczelina 44.45 mm, z bocznym przewodem w osłonie metalowej	szt.	1,000	175,96	175,96
87	KNNR 5 0406/01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Sygnalizator akustyczno – optyczny, zewnętrzny	szt.	1,000	1.148,36	1.148,36
88	KNNR 5 0406/01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Optyczna czujka dymu	szt.	6,000	175,96	1.055,76
89	KNR 4-03 1001/03 Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu betonowym	m	500,000	3,37	1.685,00
90	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YTDY 6x0,5	m	450,000	9,55	4.297,50
91	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YTDY 8x0,5	m	50,000	10,25	512,50
92	KNNR 5 1208/06 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3	2,000	257,06	514,12
93	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	500,000	1,04	520,00
94	KNNR 5 1203/01 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	16,000	0,52	8,32
VI. Demontaże					2.249,69
95	KNR 4-03 1129/02 Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1m2	szt	3,000	25,73	77,19
96	KNR 4-03 1134/01 Demontaż istniejących opraw oświetleniowych	szt	30,000	18,38	551,40
97	KNR 4-03 1115/02 Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o przekroju żył do 24mm2 z rur instalacyjnych	m	400,000	1,39	556,00
98	KNR 4-03 1124/01 Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A	szt	18,000	5,91	106,38
99	KNR 4-03 1122/01 Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych o natężeniu prądu do 63A	szt	18,000	4,52	81,36
100	KNR 4-01 0108/14 Wywiezienie gruzu żużlobetonowego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	4,000	219,34	877,36
	Razem				81.394,95
	Podatek VAT 23%				18.720,84
	Ogółem kosztorys				100.115,79

Projekt modernizacji oraz rozbudowy budynku świetlicy oraz siedziby OSP w Borowskich Cíborach wraz z projektem termomodernizacji

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	I. Zasilanie budynku	1.002,36	4.652,19	25,87	465,25	719,79	188,79	7.054,04
	II. Instalacja zasilająca, gniazd wtykowych i oświetleniowa	4.162,04	33.259,08	19,97	3.325,95	2.927,41	767,84	44.456,44
	III. Instalacja sieci logicznej LAN	553,76	2.745,22	0,00	274,52	387,64	101,67	4.062,81
	IV. Instalacja nagłośnieniowa	152,65	4.060,94	0,00	406,09	106,87	28,01	4.754,68
	V. Instalacja SSWiN	2.197,56	13.345,94	0,00	1.334,60	1.538,32	403,45	18.817,29
	VI. Demontaże	893,25	0,00	301,24	0,00	836,16	219,30	2.249,69
	Razem	8.961,62	58.063,37	347,08	5.806,41	6.516,19	1.709,06	81.394,95
	Podatek VAT 23%							18.720,84
	Ogółem kosztorys							100.115,79