
Wartość kosztorysowa	92.251,87
----------------------	------------------

Słownie: dziewięćdziesiąt dwa tysiące dwieście pięćdziesiąt jeden i 87/100 PLN

KOSZTORYS INWESTORSKI

Instalacje teletechniczne - poziom piwnic, pomieszczenie techniczne

Obiekt	Dom Pomocy Społecznej im. L.A. Helclów w Krakowie budynek "A" projekt wykonawczy instalacji słaboprądowych.
Budowa	31-148 Kraków ul. L.A. Helclów 2.
Inwestor	Gmina Miejska Kraków Dom Pomocy Społecznej im. L.A. Helclów. 31-148 Kraków ul. Helclów 2.

Poziom cen Ceny SECOCENBUD III kw. 2016 i ceny rynkowe.

Stawka robocizny	23,80 PLN/r-g
Koszty zakupu	7,3%
Koszty pośrednie	65,3% R+S
Zysk	12% R+S+Kp(R+S)

Uwaga 1: Kosztorys nie wykazuje podatku VAT w pozycjach kosztorysowych.

Sporządził inż. Krzysztof BURCZAK

Kraków listopad 2016

Kosztorys

Strona 2/11

Dom Pomocy Społecznej im. L.A. Helclów w Krakowie budynek "A" projekt wykonawczy instalacji słaboprądowych.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	PRACE MONTAŻOWE W ZAKRESIE INSTALACJI RADIOWEŻŁA						17.161,39	
1	KNR AT-14 0110/13 Montaż szafki stojącej lub punktu pośredniego o masie do 12kg 1 kpl							
	Robocizna							
	Monterzy	r-g	0,29	0,29	23,80	6,90		
	Monterzy	r-g	0,29	0,29	23,80	6,90		
						13,80		
	Materiały							
	Szafa stojąca 600x600 10U 19"	kpl	1	1,00	1.000,00		1.000,00	
	Razem pozycja 1.098,55 Cena jednostkowa 1.098,56					25,55	1.073,00	
2	KNR AT-14 0110/04 Montaż listwy zasilającej szafy 19" 1 kpl							
	Robocizna							
	Monterzy	r-g	0,22	0,22	23,80	5,24		
	Materiały							
	Listwa zasilająca 2U/8*230V z bolcem	kpl	1	1,00	120,00		120,00	
	Razem pozycja 138,46 Cena jednostkowa 138,45					9,70	128,76	
3	KNR 5-06 0204/01 Instalowanie panelowych wzmacniaczy o mocy do 200W, na stojaku 1 wzmacniacz							
	Robocizna							
	Monterzy gr.II	r-g	1,13	1,13	23,80	26,89		
	Monterzy gr.III	r-g	5,08	5,08	23,80	120,90		
						147,79		
	Materiały							
	5 strefowy wzmacniacz VM-2000, 240W	kpl	1	1,00	4.494,00		4.494,00	
	Razem pozycja 5.095,68 Cena jednostkowa 5.095,69					273,62	4.822,06	
4	KNR 5-06 0204/01 Instalowanie panelowych wzmacniaczy o mocy do 200W, na stojaku 2 wzmacniacz							
	Robocizna							
	Monterzy gr.II	r-g	1,13	2,26	23,80	53,79		
	Monterzy gr.III	r-g	5,08	10,16	23,80	241,81		
						295,60		
	Materiały							
	Public Address wzmacniacz 120W, 100V	kpl	1	2,00	3.406,00		6.812,00	
	Razem pozycja 7.856,55 Cena jednostkowa 3.928,27					547,27	7.309,28	
5	KNR 5-06 0406/01 P/A Instalowanie elementów dodatkowych 2 szt							
	Robocizna							
	Monterzy gr.II	r-g	1,03	2,06	23,80	49,03		
	Materiały							
	Moduł redukcji poziomu, konwerter sygnału 100v do poziomu liniowego	szt		2,00	82,00		164,00	
	Uchwyt do montażu w szafie typu RACK 19" h=3U	szt		1,00	198,00		198,00	
	Uchwyt do montażu w szafie typu RACK 19" h=2U	szt		2,00	159,00		318,00	
							680,00	
	Razem pozycja 820,41 Cena jednostkowa 410,20					90,78	729,63	
6	KNR 5-06 0205/08 Instalowanie w stojakach, panelowych wzmacniaczy sterujących 1 element							
	Robocizna							
	Monterzy gr.II	r-g	1,38	1,38	23,80	32,84		
	Monterzy gr.III	r-g	0,98	0,98	23,80	23,32		
						56,16		
	Materiały							
	Odtwarzacz cyfrowy: czytnik kart SD, port USB, napęd CD/mp3, Bluetooth	szt	1	1,00	1.690,00		1.690,00	
	Razem pozycja 1.917,34					103,97	1.813,37	

Kosztorys

Strona 3/11

Dom Pomocy Społecznej im. L.A. Helclów w Krakowie budynek "A" projekt wykonawczy instalacji słaboprądowych.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa 1.917,36							
7	KNR 5-06 0501/01 P/A Uruchomienie zespołów realizacji programów z 10 liniami wejściowymi i wyjściowymi 1 zespół Robocizna Monterzy gr.III Monterzy gr.IV	r-g r-g	0,17 5,15	0,17 5,15	23,80 23,80	4,05 122,57 126,62		
	Razem pozycja 234,42 Cena jednostkowa 234,41					234,42		
	PRACE MONTAŻOWE W ZAKRESIE INSTALACJI SIECI STRUKTURALNEJ - SZAFY DYSTRYBUCYJNE						38.475,33	
8	KNR AT-14 0110/01 Montaż szaf 19" dystrybucyjnych stojących 1 kpl Robocizna Monterzy Monterzy Materiały Szafa stojąca SZB 19" - 42U, 800x800, (konfiguracja podstawowa)	r-g r-g kpl	1,2 1,2 1	1,20 1,20 1,00	23,80 23,80 1.800,00	28,56 28,56 57,12	1.800,00	
	Razem pozycja 2.037,15 Cena jednostkowa 2.037,15					105,75	1.931,40	
9	KNR AT-14 0110/16 Dodatki za montaż szafy stojącej o wielkości od 33U do 42U 1 kpl Robocizna Monterzy	r-g	0,805	0,81	23,80	19,16		
	Razem pozycja 35,47 Cena jednostkowa 35,47					35,47		
10	KNR AT-14 0110/03 Montaż panela wentylacyjnego szafy 19" 1 kpl Robocizna Monterzy Materiały Panel wentylacyjny 4 wentylatory, termostat 19"/1U	r-g kpl	0,32 1	0,32 1,00	23,80 512,20	7,62	512,20	
	Razem pozycja 563,70 Cena jednostkowa 563,69					14,11	549,59	
11	KNR AT-14 0110/02 Montaż organizera kablowego szafy 19" 3 kpl Robocizna Monterzy Monterzy Materiały Organizer kabli z uszami metalowymi z kompletem elementów mocujących 19"/1U	r-g r-g kpl	0,22 0,22 1	0,66 0,66 3,00	23,80 23,80 35,22	15,71 15,71 31,42	105,66	
	Razem pozycja 171,54 Cena jednostkowa 57,18					58,17	113,37	
12	KNR AT-14 0110/04 Montaż listwy zasilającej szafy 19" 1 kpl Robocizna Monterzy Materiały Listwa zasilająca 2U/5*220V z bolcem lub Schuko	r-g kpl	0,22 1	0,22 1,00	23,80 77,24	5,24	77,24	
	Razem pozycja 92,58 Cena jednostkowa 92,57					9,70	82,88	
13	KNR AT-14 0110/02 Montaż paneli krosowy szafy 19" 3 kpl Robocizna Monterzy Monterzy Materiały	r-g r-g 	0,22 0,22 	0,66 0,66 	23,80 23,80 	15,71 15,71 31,42		

Kosztorys

Strona 4/11

Dom Pomocy Społecznej im. L.A. Helclów w Krakowie budynek "A" projekt wykonawczy instalacji słaboprądowych.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Panel krosowy modularny 24/2GHz z kompletem elementów mocujących 19"/1U	kpl	1	3,00	963,90		2.891,70	
	Wkładka do panela 1x RJ45 STP, kat 6A, 500MHz	kpl		70,00	64,26		4.498,20	
	Zaślepka pustych miejsc	kpl		2,00	9,83		19,66	
	Kabel krosowy RJ45 - RJ45 kat 6A 1,0m	kpl		50,00	49,14		2.457,00	
	Kabel krosowy RJ45 - RJ45 kat 6A 3,0m	kpl		50,00	68,04		3.402,00	
							13.268,56	
	Razem pozycja 14.295,34 Cena jednostkowa 4.765,11					58,17	14.237,17	
14	KNR AT-14 0108/01 Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym stelażu 19" 1 szt							
	Robocizna							
	Monterzy	r-g	0,255	0,26	23,80	6,07		
	Materiały							
	Panel rozdzielczy 24x RJ45 kat. 3-5	szt	1	1,00	150,00		150,00	
	Razem pozycja 172,18 Cena jednostkowa 172,19					11,23	160,95	
15	KNR AT-14 0110/07 Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" 3 kpl							
	Robocizna							
	Monterzy	r-g	0,27	0,81	23,80	19,28		
	Materiały							
	Urządzenie aktywne S3300 52PT STACKABLE SMART SW W/10G	kpl		1,00	6.073,61		6.073,61	
	Urządzenie aktywne S3300 28PT STKBL PoE SW W/10G	kpl		1,00	6.276,11		6.276,11	
	Urządzenie aktywne 4PT PROSAFE 20 AP WLS CONTROLLER	kpl		1,00	7.288,36		7.288,36	
							19.638,08	
	Razem pozycja 21.107,35 Cena jednostkowa 7.035,78					35,69	21.071,66	
	PRACE MONTAŻOWE W ZAKRESIE INSTALACJI SIECI STRUKTURALNEJ - SZAFA DYSTRYBUCYJNA TECHNIKA ŚWIATŁOWODOWA						954,11	
16	KNR AT-14 0109/02 Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych bez modułów w przygotowanych stelażach 19" 1 szt							
	Robocizna							
	Monterzy	r-g	0,48	0,48	23,80	11,42		
	Monterzy	r-g	0,48	0,48	23,80	11,42		
						22,84		
	Materiały							
	FO Przelącznica światłowodowa 12x SC simplex/12 x LC duplex 1U z akcesoriami	kpl	1	1,00	119,17		119,17	
	FO Adapter MM OM3 LC duplex	kpl		12,00	8,12		97,44	
	FO Pigtail MM OM3 1G 50/125 wtyk LC dł. 2.0m "EASY STRIP"	kpl		24,00	10,46		251,04	
	FO Kasety spawów światłowodowych z uchwytami na 12 spawów	kpl		2,00	7,49		14,98	
	FO Osłonka spawu 61mm (opakowanie 100szt)	opak		1,00	40,72		40,72	
							523,35	
	Razem pozycja 603,83 Cena jednostkowa 603,85					42,28	561,55	
17	KNR AT-14 0109/03 Montaż złączy do płyty czołowej typu C za każdy port 12 szt							
	Robocizna							
	Monterzy	r-g	0,0167	0,20	23,80	4,77		
	Razem pozycja 8,83 Cena jednostkowa 0,74					8,83		
18	KNR AT-14 0104/01 Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych 12 szt							
	Robocizna							
	Monterzy	r-g	0,328	3,94	23,80	93,68		
	Sprzęt							

Kosztorys

Strona 5/11

Dom Pomocy Społecznej im. L.A. Helclów w Krakowie budynek "A" projekt wykonawczy instalacji słaboprądowych.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Spawarka do światłowodów	m-g	0,057	0,68	50,00			34,20
	Razem pozycja 236,74 Cena jednostkowa 19,73					173,43		63,31
19	KNR AT-14 0104/03 Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatki za założenie osłony termicznej spawu 12 szt							
	Robocizna Monterzy	r-g	0,066	0,79	23,80	18,85		
	Razem pozycja 34,90 Cena jednostkowa 2,91					34,90		
20	KNR AT-14 0104/04 Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatki za montaż w mostku z pokrywami na spawy 12 szt							
	Robocizna Monterzy	r-g	0,066	0,79	23,80	18,85		
	Razem pozycja 34,90 Cena jednostkowa 2,91					34,90		
21	KNR AT-14 0104/05 Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatki za montaż pokrywy kasety w panelu 12 szt							
	Robocizna Monterzy	r-g	0,066	0,79	23,80	18,85		
	Razem pozycja 34,90 Cena jednostkowa 2,91					34,90		
	CENTRALA TELEFONICZNA						5.597,17	
22	KNR 5-05 0604/02 P/A Demontaż i montaż centrali telefonicznej KXTDA 100 Panasonic 1 kpl							
	Robocizna Monterzy gr.II Monterzy gr.III Monterzy gr.IV	r-g r-g r-g	60,72 3,78 59,46	60,72 3,78 59,46	23,80 23,80 23,80	1.445,14 89,96 1.415,15		
	Materiały Łączówka krosowa 22x2	szt	3	3,00	42,00	2.950,25	126,00	
	Razem pozycja 5.597,17 Cena jednostkowa 5.597,17					5.461,97	135,20	
	PRACE MONTAŻOWE W ZAKRESIE INSTALACJI CCTV						26.711,95	
23	KNR AT-14 0110/07 Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" 3 kpl							
	Robocizna Monterzy	r-g	0,27	0,81	23,80	19,28		
	Materiały Rejestrator HD-TVI 16 kanałowy, IP, analog Dysk 2TB do pracy ciągłej	kpl kpl	1 1	3,00 3,00	3.656,00 389,00		10.968,00 1.167,00	
	Razem pozycja 13.056,54 Cena jednostkowa 4.352,18					35,69	12.135,00 13.020,85	
24	KNR 5-06 0103/08 P/A Instalowanie stanowisk odtwarzająco-nagrywających 3 kpl							
	Robocizna Monterzy gr.II Monterzy gr.III	r-g r-g	3,87 10,08	11,61 30,24	23,80 23,80	276,32 719,71		
	Materiały Jednostka operatora i7, SSD Monitor 24" matryca WLED TN TFT, 1920x1200, 16:10, 1x DVI, 1xHDMI	kpl szt		1,00 2,00	7.535,82 1.736,00	996,03	7.535,82 3.472,00	
	Razem pozycja 13.655,40 Cena jednostkowa 4.551,80					1.844,01	11.007,82 11.811,39	

Kosztorys

Strona 6/11

Dom Pomocy Społecznej im. L.A. Helclów w Krakowie budynek "A" projekt wykonawczy instalacji słaboprądowych.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	PRACE MONTAŻOWE W ZAKRESIE INSTALACJI ANTENY ZBIORCZEJ RTV						2.470,67	
25	Kalkulacja własna Montaż i uatwienie metalowego masztu rurowego dla anten telewizyjnych, montaż anten RTV 1 kpl							
	Robocizna							
	Monterzy gr.IV	r-g		4,00	23,80	95,20		
	Materiały							
	Maszt antenowy stalowy lub aluminiowy 3,5m	szt		1,00	35,00		35,00	
	Uchwyt kominowy masztu antenowego	kpl		1,00	40,00		40,00	
	Antena UHF 21-69/A2670	szt		1,00	80,00		80,00	
	Antena radiofoniczna A0210	szt		1,00	40,00		40,00	
	Antena radiofoniczna DAB BIII/A0140	szt		1,00	37,00		37,00	
	Symetryzator antenowy	szt		3,00	6,00		18,00	
							250,00	
	Razem pozycja 444,50 Cena jednostkowa 444,50					176,25	268,25	
26	KNR 5-08 0207/01 Wciąganie do rur przewodów kablekowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej 175 m							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0347	6,07	23,80	144,53		
	Materiały							
	Przewód antenowy TRISET 113	m	1,04	182,00	1,75		318,50	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				7,96	
							326,46	
	Razem pozycja 617,87 Cena jednostkowa 3,53					267,58	350,29	
27	KNR 5-06 0203/06 P/A Instalowanie wzmacniaczy 1 wzmacniacz							
	Robocizna							
	Monterzy gr.II	r-g	0,66	0,66	23,80	15,71		
	Monterzy gr.III	r-g	1,15	1,15	23,80	27,37		
						43,08		
	Materiały							
	Szafka wzmacniacza antenowego	szt	1	1,00	120,00		120,00	
	Wzmacniacz dystrybucyjny, szerokopasmowy WWK951	szt	1	1,00	690,00		690,00	
	Wtyk typu "F"	szt	4	4,00	1,15		4,60	
	Śruby podkładki i nakrętki	kg	0,1	0,10	30,00		3,00	
							817,60	
	Razem pozycja 957,05 Cena jednostkowa 957,04					79,76	877,29	
28	KNR 5-06 0619/01 P/A Instalacja rozgałęźników 5 szt							
	Robocizna							
	Monterzy gr.II	r-g	0,59	2,95	23,80	70,21		
	Materiały							
	Rozgałęźnik sygnału 1/4	szt		2,00	23,00		46,00	
	Rozgałęźnik sygnału 1/2	szt		1,00	18,50		18,50	
	Wtyk typu "F"	szt		13,00	1,15		14,95	
	Śruby podkładki i nakrętki	kg	0,01	0,05	30,00		1,50	
							80,95	
	Razem pozycja 216,85 Cena jednostkowa 43,37					129,99	86,86	
29	KNR 5-06 0501/01 P/A Uruchomienie zespołów realizacji programów z 10 liniami wejściowymi i wyjściowymi 1 zespół							
	Robocizna							
	Monterzy gr.III	r-g	0,17	0,17	23,80	4,05		
	Monterzy gr.IV	r-g	5,15	5,15	23,80	122,57		
						126,62		
	Razem pozycja 234,42 Cena jednostkowa 234,41					234,42		
	PRACE DOKUMENTACYJNE						881,25	

Dom Pomocy Społecznej im. L.A. Helclów w Krakowie budynek "A" projekt wykonawczy instalacji słaboprądowych.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
30	Kalkulacja własna Wykonanie dokumentacji powykonawczej wraz z atestami, kartami katalogowymi, świadectwami dopuszczeń, schematami i planami powykonawczymi, instruktarz 1 kpl Robocizna Monterzy	r-g		20,00	23,80	476,00		
	Razem pozycja 881,25 Cena jednostkowa 881,25					881,25		
	OGÓŁEM							
	Razem k.b.					5.970,61	75.614,92	34,20
	Koszty zakupu 7,3%						5.519,88	
	Koszty pośrednie 65,3% R+S					3.898,81	0,00	22,33
	Zysk 12% R+S+Kp(R+S)					1.184,34	0,00	6,78
	Razem					11.053,76	81.134,80	63,31
	Ogółem						92.251,87	

Tabela elementów

Strona 8/11

Dom Pomocy Społecznej im. L.A. Helclów w Krakowie budynek "A" projekt wykonawczy instalacji słaboprądowych.

Nr	Opis robót	Wartość
	PRACE MONTAŻOWE W ZAKRESIE INSTALACJI RADIOWĘZŁA	17.161,39
	PRACE MONTAŻOWE W ZAKRESIE INSTALACJI SIECI STRUKTURALNEJ - SZAFY DYSTRYBUCYJNE	38.475,33
	PRACE MONTAŻOWE W ZAKRESIE INSTALACJI SIECI STRUKTURALNEJ - SZAFY DYSTRYBUCYJNE TECHNIKA ŚWIATŁOWODOWA	954,11
	CENTRALA TELEFONICZNA	5.597,17
	PRACE MONTAŻOWE W ZAKRESIE INSTALACJI CCTV	26.711,95
	PRACE MONTAŻOWE W ZAKRESIE INSTALACJI ANTENY ZBIORCZEJ RTV	2.470,67
	PRACE DOKUMENTACYJNE	881,25
	Razem	92.251,87

Zestawienie robocizny

Strona 9/11

Dom Pomocy Społecznej im. L.A. Helclów w Krakowie budynek "A" projekt wykonawczy instalacji słaboprądowych.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.III	r-g	6,07	23,80	144,53
2	Monterzy gr.II	r-g	82,77	23,80	1.969,93
3	Monterzy gr.III	r-g	51,73	23,80	1.231,17
4	Monterzy gr.IV	r-g	73,76	23,80	1.755,49
5	Monterzy	r-g	36,53	23,80	869,49
	Razem		250,86		5.970,61

Zestawienie materiałów

Strona 10/11

Dom Pomocy Społecznej im. L.A. Helclów w Krakowie budynek "A" projekt wykonawczy instalacji słaboprądowych.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	5 strefowy wzmacniacz VM-2000, 240W	kpl	1,00	4.494,00	4.494,00
2	Antena radiofoniczna A0210	szt	1,00	40,00	40,00
3	Antena radiofoniczna DAB BIII/A0140	szt	1,00	37,00	37,00
4	Antena UHF 21-69/A2670	szt	1,00	80,00	80,00
5	Dysk 2TB do pracy ciągłej	kpl	3,00	389,00	1.167,00
6	FO Adapter MM OM3 LC duplex	kpl	12,00	8,12	97,44
7	FO Kasetka spawów światłowodowych z uchwytami na 12 spawów	kpl	2,00	7,49	14,98
8	FO Osłonka spawu 61mm (opakowanie 100szt)	opak	1,00	40,72	40,72
9	FO Pigtail MM OM3 1G 50/125 wtyk LC dł. 2.0m "EASY STRIP"	kpl	24,00	10,46	251,04
10	FO Przełącznica światłowodowa 12x SC simplex/12 x LC duplex 1U z akcesoriami	kpl	1,00	119,17	119,17
11	Jednostka operatora i7, SSD	kpl	1,00	7.535,82	7.535,82
12	Kabel krosowy RJ45 - RJ45 kat 6A 1,0m	kpl	50,00	49,14	2.457,00
13	Kabel krosowy RJ45 - RJ45 kat 6A 3,0m	kpl	50,00	68,04	3.402,00
14	Listwa zasilająca 2U/5*220V z bolcem lub Schuko	kpl	1,00	77,24	77,24
15	Listwa zasilająca 2U/8*230V z bolcem	kpl	1,00	120,00	120,00
16	Łączówka krosowa 22x2	szt	3,00	42,00	126,00
17	Maszt antenowy stalowy lub aluminiowy 3,5m	szt	1,00	35,00	35,00
18	Moduł redukcji poziomu, konwerter sygnału 100v do poziomu liniowego	szt	2,00	82,00	164,00
19	Monitor 24" matryca WLED TN TFT, 1920x1200, 16:10, 1xDVI, 1xHDMI	szt	2,00	1.736,00	3.472,00
20	Odtwarzacz cyfrowy: czytnik kart SD, port USB, napęd CD/mp3, Bluetooth	szt	1,00	1.690,00	1.690,00
21	Organizer kabli z uszami metalowymi z kompletem elementów mocujących 19"/1U	kpl	3,00	35,22	105,66
22	Panel krosowy modułarny 24/2GHz z kompletem elementów mocujących 19"/1U	kpl	3,00	963,90	2.891,70
23	Panel rozdzielczy 24x RJ45 kat. 3-5	szt	1,00	150,00	150,00
24	Panel wentylacyjny 4 wentylatory, termostat 19"/1U	kpl	1,00	512,20	512,20
25	Przewód antenowy TRISET 113	m	182,00	1,75	318,50
26	Public Address wzmacniacz 120W, 100V	kpl	2,00	3.406,00	6.812,00
27	Rejestrator HD-TVI 16 kanałowy, IP, analog	kpl	3,00	3.656,00	10.968,00
28	Rozgałęźnik sygnału 1/2	szt	1,00	18,50	18,50
29	Rozgałęźnik sygnału 1/4	szt	2,00	23,00	46,00
30	Symetryzator antenowy	szt	3,00	6,00	18,00
31	Szafa stojąca 600x600 10U 19"	kpl	1,00	1.000,00	1.000,00
32	Szafa stojąca SZB 19" - 42U, 800x800, (konfiguracja podstawowa)	kpl	1,00	1.800,00	1.800,00
33	Szafka wzmacniacza antenowego	szt	1,00	120,00	120,00
34	Śruby podkładki i nakrętki	kg	0,15	30,00	4,50
35	Uchwyt do montażu w szafie typu RACK 19" h=2U	szt	2,00	159,00	318,00
36	Uchwyt do montażu w szafie typu RACK 19" h=3U	szt	1,00	198,00	198,00
37	Uchwyt kominowy masztu antenowego	kpl	1,00	40,00	40,00
38	Urządzenie aktywne 4PT PROSAFE 20 AP WLS CONTROLLER	kpl	1,00	7.288,36	7.288,36
39	Urządzenie aktywne S3300 28PT STKBL PoE SW W/10G	kpl	1,00	6.276,11	6.276,11
40	Urządzenie aktywne S3300 52PT STACKABLE SMART SW W/10G	kpl	1,00	6.073,61	6.073,61
41	Wkładka do panela 1x RJ45 STP, kat 6A, 500MHz	kpl	70,00	64,26	4.498,20
42	Wtyk typu "F"	szt	17,00	1,15	19,55
43	Wzmacniacz dystrybucyjny, szerokopasmowy WWK951	szt	1,00	690,00	690,00
44	Zaślepka pustych miejsc	kpl	2,00	9,83	19,66
	Razem				75.606,96
	Materiały pomocnicze				7,96
	Razem				75.614,92

Zestawienie sprzętu

Strona 11/11

Dom Pomocy Społecznej im. L.A. Helclów w Krakowie budynek "A" projekt wykonawczy instalacji słaboprądowych.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Spawarka do światłowodów	m-g	0,68	50,00	34,20
	Razem		0,68		34,20