

PRZEDMIAR ROBÓT - kod CPV: 45312100-8

NAZWA INWESTYCJI : DŹWIĘKOWY SYSTEM OSTRZEGAWCZY
SAMODZIELNY PUBLICZNY SZPITAL WOJEWÓDZKI W ZAMOŚCI
ADRES INWESTYCJI : Aleje Jana Pawła II 10, 22-400 Zamość
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Szpital Wojewódzki
ADRES INWESTORA : Aleje Jana Pawła II 10, 22-400 Zamość

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bartek Zdeb
DATA OPRACOWANIA : 10-2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10-2014

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Charakterystyka ogólna

Zespół budynków głównych szpitala stanowi kompleks połączonych ze sobą bezpośrednio lub łącznikami bloków. Stanowią je bloki jak niżej oraz kaplica:

- 1.blok A – łóżkowe oddziały szpitalne,
- 2.blok B – działy wspierające i administracyjne,
- 3.blok C – oddział ratunkowy i oddziały szpitalne,
- 4.blok D – przychodnie i administracja szpitala,
- 5.blok E – działy wspierające i łącznik komunikacyjny,
- 6.blok F – łącznik komunikacyjny.

2. Charakterystyka pożarowa obiektu

Kwalifikacja budynków z uwagi na ich przeznaczenie:

- 1.Blok A – ZL II
- 2.Blok B – ZL II i ZL III
- 3.Blok C – ZL II
- 4.Blok D – ZL III
- 5.Blok E – ZL II

Wymagane i istniejące odporności pożarowe poszczególnych budynków:

- 1.blok A – wymagana klasa B – istniejąca B
- 2.blok B – wymagana klasa B – istniejąca B
- 3.blok C – wymagana klasa B – istniejąca B
- 4.blok D – wymagana klasa C – istniejąca B
- 5.blok E – wymagana klasa B – istniejąca B

3. Dźwiękowy system ostrzegawczy

W budynku projektuje się DSO dla zapewnienia bezpieczeństwa oraz w celu przeprowadzania sprawnych akcji ewakuacyjnych w sytuacji zagrożenia np. pożaru.

Dźwiękowy System Ostrzegawczy jest systemem rozgłaszania przewodowego wykorzystywanym w sytuacjach zagrożenia do szybkiego i uporządkowanego zwołania osób znajdujących się na zagrożonych obszarach do ewakuacji, bądź innego zorganizowanego działania. Do celów zaalarmowania system używa sygnałów tonowych i komunikatów głosowych. System pracuje w technice 100 V.

Treści komunikatów będą zgodne z wytycznymi CNBOP – odpowiednie do zaistniałej sytuacji. W dprojekcie podano proponowane teksty komunikatów zapisywanych do pamięci CDSO i odtwarzanych przez system automatycznie lub ręcznie.

Projektuje się nadawanie komunikatów kodowanych do wybranych stref od I stopnia alarmu z ISP oraz nadawanie komunikatów niekodowanych (otwartych) do wszystkich stref od II stopnia alarmu z ISP.

Trasy przewodów projektuje się w klasie E90.

4. Uwagi

Przed wyceną należy zapoznać się z projektem systemu DSO.

PRZEDMIAR ROBÓT NIE OBEJMUJE WYKONANIA ADAPTACJI AKUSTYCZNEJ OBSZARÓW, W KTÓRYCH ZE WZGLĘDU NA ZBYT DŁUGI CZAS POGŁOSU - NIE OSIĄGNIĘTO WYMAGANEJ ZROZUMIAŁOŚCI MOWY (STI JEST < 0,5).

PRZEDMIAR ROBÓT NIE OBEJMUJE WYKONANIA WYDZIELEŃ POŻAROWYCH.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
DŹWIĘKOWY SYSTEM OSTRZEGAWCZY - SAMODZIELNY PUBLICZNY SZPITAL WOJEWÓDZKI IM. PAPIEŻA JANA PAWŁA II ALEJE JANA PAWŁA II 10, 22-400 ZAMOŚĆ					
1 CPV 45312100-8 --- kod SST: DSO-1: MONTAŻ TRAS KABLOWYCH					
1.1	KW analiza indywidualna	Zabezpieczenie obszaru robót (okrycie i przesuwanie mebli, zabezpieczenie szaf w bezp. sąsiedztwie prowadzonych prac itp.)	zesp.		
		1	zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm PRZEBICIA PIONOWE 77	otw.		
			otw.	77.000	
				RAZEM	77.000
1.3	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm PRZEBICIA POZIOME 529	otw.		
			otw.	529.000	
				RAZEM	529.000
1.4	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm PRZEBICIA POZIOME 11	otw.		
			otw.	11.000	
				RAZEM	11.000
1.5	KNR-W 2-02 2702-01 analogia	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych; ROZEBRANIE PODWIESZANYCH SUFITÓW PODWIESZANYCH 2290	m ²		
			m ²	2290.000	
				RAZEM	2290.000
1.6	KNR 7-08 0604-01 analogia	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi KCOP100H60/3 gr.1,5mm E90 - ODCINKI POZIOME 160	m		
			m	160.000	
				RAZEM	160.000
1.7	KNR 7-08 0602-01 analogia	Wsporniki typu WK-360-480,WP-240,WKW-200-400,WKP-200 - SZCZEBLE SDOC 200 - E90 - ODCINEK PIONOWY; MOCOWANIE CO 30 CM 133	szt.		
			szt.	133.000	
				RAZEM	133.000
1.8	KNR 7-08 0602-01 analogia	Wsporniki typu WK-360-480,WP-240,WKW-200-400,WKP-200 - SZCZEBLE SDOC 100 - E90 - ODCINEK PIONOWY; MOCOWANIE CO 30 CM 66	szt.		
			szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
1.9	KNR 7-08 0602-01 analogia	Wsporniki typu WK-360-480,WP-240,WKW-200-400,WKP-200 - UCHWYTY UKO1 - E90 - MOCOWANIE DO SZCZEBLI 332	szt.		
			szt.	332.000	
				RAZEM	332.000
1.10	KNR 5-08 0226-03 analogia	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych KOMPLETNY KANAŁ KABLOWY BEZHALOGENOWY 40x20 1410	m		
			m	1410.000	
				RAZEM	1410.000
1.11	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm POD KOTWY E90 do MONTAŻU UCHWYTÓW DO PRZEWODÓW 19170	szt.		
			szt.	19170.000	
				RAZEM	19170.000
1.12	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach - KOTWY E90 19170	szt.		
			szt.	19170.000	
				RAZEM	19170.000
1.13	KNR 5-08 0704-03 analogia	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty,konsolki,haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocow.) - UCHWYTY E90 TYPU UEF 15525	szt.		
			szt.	15525.000	
				RAZEM	15525.000
1.14	KNR 5-08 0704-03 analogia	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty,konsolki,haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocow.) - UCHWYTY E90 TYPU UDF 3645	szt.		
			szt.	3645.000	
				RAZEM	3645.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.15	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo PRZEWODY ZASILAJĄCE CDSO 85	m m	85.000	
				RAZEM	85.000
1.16	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - PRZEWODY TYPU HTKSH PH90 1x2x1,0 UKŁADANE W KORYTKU 2640	m m	2640.000	
				RAZEM	2640.000
1.17	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - PRZEWODY TYPU HTKSH PH90 1x2x1,8 UKŁADANE W KORYTKU 230	m m	230.000	
				RAZEM	230.000
1.18	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - PRZEWODY TYPU HTKSH PH90 1x2x1,0 UKŁADANE NA SZCZEBŁACH W UCHWYTACH UKO1 640	m m	640.000	
				RAZEM	640.000
1.19	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - PRZEWODY TYPU HTKSH PH90 1x2x1,4 UKŁADANE NA SZCZEBŁACH W UCHWYTACH UKO1 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.20	KNR 5-08 0211-06 analogia	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych PRZEWODY TYPU HTKSH PH90 1x2x1,0 8610	m m	8610.000	
				RAZEM	8610.000
1.21	KNR 5-08 0211-06 analogia	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych PRZEWODY TYPU HTKSH PH90 1x2x1,4 990	m m	990.000	
				RAZEM	990.000
1.22	KNR 5-08 0211-06 analogia	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych PRZEWODY TYPU HTKSH PH90 1x2x1,8 800	m m	800.000	
				RAZEM	800.000
1.23	KNR 5-08 0211-06 analogia	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych PRZEWODY TYPU YnTKSYekw 2x0,8 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
1.24	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo INSTALACJA WYRÓWNAWCZA CDSO 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
1.25	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - PRZEWÓD POŻAROWY DO WYNIESIONEGO MIKROFONU STRAŻAKA 130	m m	130.000	
				RAZEM	130.000
1.26	KNR 5-06 0805-03 analogia	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 10 W w obudowie szczelnej na ścianie murowanej PRZECIWOPOŻAROWA PUSZKA ROZGAŁĘŻNA E90 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
1.27	KNR-W 5-08 0901-01 analogia	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar SPRAWDZENIE LINII GŁOŚNIKOWYCH 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.28	KNR-W 5-08 0901-02 analogia	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar SPRAWDZENIE LINII GŁOŚNIKOWYCH	pomiar		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		35	pomiar	35.000	
				RAZEM	35.000
1.29	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. ZABEZPIECZENIE ZASILANIA CDSO 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.30	KNR-W 5-08 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm ² ZASILANIE + UZIEMIENIE CDSO 12	szt.żył szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
1.31	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy UZIEMIENIE CDSO 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.32	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy POMIARY ZASILANIA CDSO 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.33	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy POMIARY ZASILANIA CDSO 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.34	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar POMIARY ZASILANIA CDSO 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2 CPV 45312100-8 --- kod SST: DSO-2: MONTAŻ URZĄDZEŃ					
2.1	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głąb.do 8cm i śr.do 10mm POD MONTAŻ GŁOŚNIKÓW 1580	szt. szt.	1580.000	
				RAZEM	1580.000
2.2	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach KOTWY E90 DO MONTAŻU GŁOŚNIKÓW 1580	szt. szt.	1580.000	
				RAZEM	1580.000
2.3	KNR 5-06 0805-03 analogia	Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 10 W w obudowie szczelnej na ścianie murowanej GŁOŚNIK ŚCIENNO-SUFITOWY W METALOWEJ OBUDOWIE - KATEGORIA KLIMATYCZNA C 110	szt. szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
2.4	KNR 5-06 0805-03 analogia	Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 10 W w obudowie szczelnej na ścianie murowanej GŁOŚNIK ŚCIENNY 534	szt. szt.	534.000	
				RAZEM	534.000
2.5	KNR 5-06 0805-03 analogia	Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 10 W w obudowie szczelnej na ścianie murowanej GŁOŚNIK SUFITOWY 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
2.6	KNR 5-06 0805-03 analogia	Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 10 W w obudowie szczelnej na ścianie murowanej GŁOŚNIK PROJEKTOROWY ŚCIENNO-SUFITOWY W METALOWEJ OBUDOWIE 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
2.7	KNR 5-06 1601-11 analogia	Zainstalowanie szafy metalowej z osprzętem montażowym SZAFY RACK 19" 24U Z SYSTEMEM ZASILANIA REZERWOWEGO I Z OSPRZĘTEM 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.8	KNR 5-06 0205-01 analogia	Instalowanie bloków komutacyjnych linii sterujących w stojakach - KONTROLER DSO MASTER 1	elem. elem.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.9	KNR 5-06 0205-01 analogia	Instalowanie bloków komutacyjnych linii sterujących w stojakach - KONTROLER SLAVE 2	elem. elem.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.10	KNR 5-06 0205-04 analogia	Instalowanie wzmacniaczy liniowych w stojakach - WZMACNIACZ MOCY 2x500W/100V 2	elem. elem.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.11	KNR 5-06 0205-04 analogia	Instalowanie wzmacniaczy liniowych w stojakach - WZMACNIACZ MOCY 2x250W/100V 1	elem. elem.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.12	KNR 5-06 0301-02 analogia	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim - WYNIESIONY MIKROFON STRAŻAKA 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.13	KW analiza indywidualna	Nagranie w j. polskim komunikatów ewakuacyjnych, kodowanych, alarmowych i odwołujących 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 CPV 45312100-8 --- kod SST: DSO-3: ROBOTY WYKONCZENIOWE					
3.1	KNR 4-01 0323-05 analogia	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 58	szt. szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
3.2	KNR 4-01 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. PRZEBICIA POZIOME 529	szt. szt.	529.000	
				RAZEM	529.000
3.3	KNR 4-01 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. PRZEBICIA POZIOME I PIONOWE - USZCZELNIENIE MASĄ PPOŻ 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
3.4	KNR-W 2-02 2702-01 analogia	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych; PONOWNY MONTAŻ PODWIESZANYCH SUFITÓW PODWIESZANYCH 2290	m ² m ²	2290.000	
				RAZEM	2290.000
4 CPV 45312100-8 --- kod SST: DSO-4: ZAPROGRAMOWANIE I URUCHOMIENIE					
4.1	KW kalk. własna	Dostosowanie Instalacji Sygnalizacji Pożarowej do współpracy z DSO: - przeprogramowanie CSP, - zainstalowanie wyniesionego panela operatorskiego w punkcie przyjęć SOR, - podłączenie, - uruchomienie 1	kplt. kplt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2	KNR AL-01 0601-04 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) PROGRAMOWANIE CDSO 2	n-g n-g	2.000	
				RAZEM	2.000
4.3	KNR 5-06 0502-02 analogia	Uruchomienie zespołów emisji programów o 40 liniach wej./wyj. LINIE GŁOŚNIKOWE - PODŁĄCZENIE, TESTOWANIE, URUCHOMIENIE 36	zesp. zesp.	36.000	
				RAZEM	36.000
4.4	KNR 5-06 0502-02 analogia	Uruchomienie zespołów emisji programów o 40 liniach wej./wyj. STREFY GŁOŚNIKOWE - REGULACJE, TESTOWANIE 18	zesp. zesp.	18.000	
				RAZEM	18.000
4.5	KW kalk. własna	Szkolenie obsługi - kalkulacja własna 1	kplt. kplt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.6	KW wycena indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej systemu DSO - kalkulacja własna 1	kplt. kplt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 CPV 45312100-8 --- kod SST: DSO-5: POMIARY WSPÓŁCZYNNIKA ZROZUMIAŁOŚCI MOWY oraz POZIOMU DŹWIĘKU					
5.1	KW kalk. własna	Pomiary zrozumiałości mowy i poziomu dźwięku wg. kryteriów określonych w projekcie WYKONANE PRZEZ FIRME NIEZALEŻNĄ OD WYKONAWCY 1	kplt. kplt.	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	8286.7103		
Pozostałe w pozycjach uproszczonych:					
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	masa uszczelniająca E1120 TYP HILTI CP611A	szt	60.0000		60.0000			
2.	wyłącznik instalacyjny S-191C 25A	szt	1.0000		1.0000			
3.	łącznik do koryta H60 1,5mm typ LPOPH60	szt	106.6667		106.6667			
4.	podkładka PP10	kg	6.4000		6.4000			
5.	nakrętka NS M10	kg	19.2000		19.2000			
6.	korytko metalowe 100H60/3 gr.1, 5mm TYP BAKS KCOP E90	m	172.8000		172.8000			
7.	piasek do zapraw	m ³	3.7540		3.7540			
8.	ceмент portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.7502		0.7502			
9.	wapno suchogaszzone	t	0.4188		0.4188			
10.	woda z rurociągu	m ³	1.8770		1.8770			
11.	Wełna mineralna 100kg/m3	kg	1.8000		1.8000			
12.	przewody Ly 1x8mm ²	m	31.2000		31.2000			
13.	kołki rozporowe plastikowe	szt	1831.1684		1831.1684			
14.	kołki kotwiące PSRO M10x80	szt	266.6667		266.6667			
15.	blacha łącznikowa typ BLO 100	szt	53.3333		53.3333			
16.	KONSOLA ALARMOWA 16 GRUP CD16G2	szt	1.0000		1.0000			
17.	tabliczka znamionowa HILTI CP611A	szt	30.0000		30.0000			
18.	ceownik wzmocniony CWOC40H47	szt	133.3333		133.3333			
19.	Głośnik DAW 130/10 PP	szt	20.0000		20.0000			
20.	Głośnik DELF 165/6 PP	szt	16.0000		16.0000			
21.	Kontroler MASTER DIVA8MG2	szt	1.0000		1.0000			
22.	Kontroler SLAVE DIVA8SG2	szt	2.0000		2.0000			
23.	Wzmacniacz mocy 2x250W ESA2250	szt	1.0000		1.0000			
24.	Wzmacniacz mocy 2x500W ESA2500	szt	2.0000		2.0000			
25.	przewody kabelkowe HTKSH PH90 1x2x1,0	m	11890.0000		11890.0000			
26.	przewody kabelkowe HTKSH PH90 1x2x1,4	m	1010.0000		1010.0000			
27.	przewody kabelkowe HTKSH PH90 1x2x1,8	m	1030.0000		1030.0000			
28.	HTKSHekwPH90 4x2x1	m	130.0000		130.0000			
29.	kanał kablowy bezhalogenowy LHD40x20HF	m	1466.4000		1466.4000			
30.	pręt gwintowany PGM10/1	szt	266.6667		266.6667			
31.	puszka E90 PMO1(3/3)	szt	12.0000		12.0000			
32.	szafa rack 19" 24U z osprzętem	kpl.	1.0000		1.0000			
33.	szczebel SDOC 100 - E90	szt	66.0000		66.0000			
34.	szczebel SDOC 200 - E90	szt	133.0000		133.0000			
35.	śruba SGN M8x14	szt	1760.0000		1760.0000			
36.	kołki kotwiące E90	szt	21148.0000		21148.0000			
37.	uchwyty UDF10	szt	3645.0000		3645.0000			
38.	uchwyty UEF10	szt	15525.0000		15525.0000			
39.	uchwyt UKO1 22/28	szt	332.0000		332.0000			
40.	uchwyt sufitowy USOV	szt	266.6667		266.6667			
41.	Głośnik WAC 165/6 PP1	szt	534.0000		534.0000			
42.	Głośnik WAQ 130/6 PP	szt	110.0000		110.0000			
43.	przewody YDY 5x4mm ²	m	85.0000		85.0000			
44.	przewody kabelkowe YnTKSYekw 2x0,8	m	200.0000		200.0000			
45.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	18.1900		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	18.6040		
3.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	6.4500		
4.	wiertarka wieloczynnościowa	m-g	90.2400		
RAZEM					

Słownie: