

ROBOTY DEMONTAŻOWE, PRZYGOTOWAWCZE, TYMCZASOWE I PRACE TOWARZYSZĄCE (CPV:45113000-2 - Roboty na placu budowy)

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Pasta przeciwogniowa HILTI CP601S EI-120	szt	12.0000		
2.	Opłata za dopuszczenie w Tauron	szt	1.0000		
3.	Masa uszczelniająca silikonowa	dm ³	1.6875		
4.	zaprawa gipsowa	m ³	0.0475		
5.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

TRASY KABLOWE (CPV:45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego)

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koryto kablowe KCJ300H50/3N <BAKS>	m	334.8000		
2.	Wspornik ściennie-sufitowy WSS300 <BAKS>	szt.	186.0000		
3.	Drabinka DKP200H45/3N <BAKS>	m	24.7200		
4.	Śruba rozporowa pierścieniowa PSRM8x75 <BAKS>	kpl.	372.0000		
5.	Uchwyt wzmocniony UTM <BAKS>	szt.	48.9600		
6.	Zacisk mocujący ZM <BAKS>	szt.	48.9600		
7.	Śruba z łbem grzybkowym SGM8x14 <BAKS>	szt.	144.0000		
8.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZASILANIE, TABLICE I ROZDZIAŁ ENERGII (CPV:45315700-5 - instalowanie stacji rozdzielczych)

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Tablica główna TG+TL zgodnie z rys. E-02 i E-03 kompletna	kpl	1.0000		
2.	Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x 6 mm ² , 0,6/1 kV	m	308.8800		
3.	Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x 10 mm ² , 0,6/1 kV	m	239.2000		
4.	Tablica TB-1.1 kompletna (rys. E-03)	szt	1.0000		
5.	Tablica TB-2.5 kompletna (rys. E-09)	szt	1.0000		
6.	Tablica TB-2.1 kompletna (rys. E-05)	szt	1.0000		
7.	Tablica TB-2.2 kompletna (rys. E-06)	szt	1.0000		
8.	Tablica TB-3.1 kompletna (rys. E-10)	szt	1.0000		
9.	Tablica TB-2.4 kompletna (rys. E-08)	szt	1.0000		
10.	Tablica TB-3.2 kompletna (rys. E-11)	szt	1.0000		
11.	Tablica TB-1.2 kompletna (rys. E-04)	szt	1.0000		
12.	Tablica TB-2.3 kompletna (rys. E-07)	szt	1.0000		
13.	Kabel sygnalizacyjny z żyłami miedzianymi, typu BIT500C 14x 0,75 mm ² , 300/500 V	m	546.0000		
14.	Tablica TK-1 kompletna (rys. E-12)	szt	1.0000		
15.	Tablica TK-2 kompletna (rys. E-13)	szt	1.0000		
16.	Tablica TK-3 kompletna (rys. E-14)	szt	1.0000		
17.	Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x 50 mm ² , 0,6/1 kV	m	5.2000		
18.	oznaczniki niepalne na przewody	szt.	252.0000		
19.	Wazelina techniczna	kg	5.7625		
20.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K 2,5-10 mm ²	szt	90.0000		
21.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K 35-50 mm ²	szt	10.0000		
22.	Rura Arota KR50 pod tynkiem	m	5.2000		
23.	opaski kablowe typu Oki	szt	90.8500		
24.	uchwyty kablowe uniwersalne typu UkU	szt	38.0000		
25.	uchwyty do rur z PCW	szt	3.5000		
26.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

INSTALACJE ELEKTRYCZNE (CPV:45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego)

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm2, 750 V	m	3950.9600		
2.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x1,5 mm2, 750 V	m	1440.4000		
3.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm2, 750 V	m	2532.4000		
4.	Gniazdo wtyczkowe z uziemieniem (moduł) DATA BMGZD.01/22 czerwone, zaciski śrubowe <KONTAKT-SIMON>	szt.	187.6800		
5.	Gniazdo wtyczkowe z uziemieniem (moduł) BMGZ1.01/11 białe, zaciski śrubowe <KONTAKT-SIMON>	szt.	276.4200		
6.	Dzwonek duży DNS-212D ZAMEL	szt.	7.0000		
7.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 2x1,5 mm2, 750 V	m	540.8000		
8.	Rozdzielnica stacjonarna w obudowie z tworzywa IP44 [symbol ZGT] np. Szubin 2 x gniazdo CEE 16A 5P 400V + 4 x GS 16A 250V [9025162] <PCE>	szt.	1.0000		
9.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x4,0 mm2, 750 V	m	72.8000		
10.	Łącznik świecznikowy (moduł) BMW5.01/11 białe, zaciski śrubowe <KONTAKT SIMON>	szt.	65.2800		
11.	Puszka rozgałęźna PO 75x75 IP55	szt.	40.8000		
12.	Ramka 4-krotna – uniwersalna poziom i pion BMR4/11 biała <KONTAKT SIMON>	szt.	72.4200		
13.	Puszka instalacyjna fi 60 końcowa głęboka PK-60/60 z możliwością łączenia	szt.	749.7000		
14.	Łącznik jednobiegunowy (moduł) BMW1.01/11 białe, zaciski śrubowe <KONTAKT SIMON>	szt.	61.2000		
15.	Ramka 1-krotna BMR-1/11 biała <SIMON KONTAKT>	szt.	158.1000		
16.	Przycisk światło (moduł) BMS1.01/11 białe, zaciski śrubowe <KONTAKT SIMON>	szt.	44.8800		
17.	Gniazdo wtyczkowe z uziemieniem (moduł) BMGZ1B.01/11 białe z kłapką, bryzgoszczelne IP44, zaciski śrubowe <KONTAKT-SIMON>	szt.	25.5000		
18.	Ramka 2-krotna – uniwersalna poziom i pion BMR2/11 biała <KONTAKT SIMON>	szt.	39.7800		
19.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm2, 750 V	m	41.6000		
20.	Ramka 3-krotna – uniwersalna poziom i pion BMR3/11 biała <KONTAKT SIMON>	szt.	33.6600		
21.	Gniazdo wtyczkowe stałe IP44 16A 220/380V~ 3P+N+Z z łącznikiem ŁK-25 <POLAM NAKŁO>	szt.	2.0400		
22.	Ramka 1-krotna do wersji bryzgoszczelnej IP44 z uszczelką BMR1B/11 biała <KONTAKT SIMON>	szt.	28.5600		
23.	Puszka z tworzywa p/t okrągła uniwersalna i odgałęźna, typu PO-80 - z pokrywą	szt.	94.8600		
24.	Łącznik schodowy (moduł) BMW6.01/11 białe, zaciski śrubowe <KONTAKT SIMON>	szt.	8.1600		
25.	Ramka 2-krotna do wersji bryzgoszczelnej IP44 z uszczelką np. BASIC BMR2B/11 <KONTAKT SIMON>	szt.	7.1400		
26.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

OPRAWY OŚWIETLENIOWE (CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie opraw oświetleniowych instalacji elektrycznych)

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Oprawa nastropowa LED 41W T=4000K IP20 + AUTODIMM [symbol A1] typu LENS PENEL LED LP236SD + 20100 + 15039 <BEGHELLI> kompletna	szt.	154.0000		
2.	Oprawa nastropowa LED 40W T=4000K IP40 + AUTODIMM [symbol E1] typu ATOMIC LED A11-10001SDCM <BEGHELLI> kompletna	szt.	93.0000		
3.	Projektor oświetleniowy hermetyczny LED 234W T=4000K IP66 + siatka [symbol G1] typu H400SD + 12658 + 12659 <BEGHELLI> kompletna	kpl.	9.0000		
4.	Oprawa nastropowa LED 56W T=4000K IP20 + AUTODIMM [symbol A2] typu LENS PENEL LED LP258SD + 20100 + 15039 <BEGHELLI> kompletna	szt.	33.0000		
5.	Oprawa kierunkowa dwustronna z doczepianą płytką oświetlenia awaryjnego LED T=6000K IP65 7,5W/1h dwuzadaniowa SA/SE [symbol EW2] z piktogramem kierunkowym, z autotestem i certyfikatem CNBOP typu F65LED 24GL 11W IP65 AT OPT SA8LTO 19296 + 19042/19043 + PIKT. <BEGHELLI> kompletna	szt	27.0000		
6.	Oprawa awaryjna LED T=6000K IP65 7,5W/1h dwuzadaniowa SA/SE [symbol AW1] z autotestem i certyfikatem CNBOP typu F65LED 24GL 11W IP65 AT OPT SA8LTO 19296 <BEGHELLI> kompletna	szt	32.0000		
7.	Oprawa nastropowa hermetyczna LED 36W T=4000K IP65 [symbol D2] typu BS102 LED 236LED <BEGHELLI> kompletna	szt.	41.0000		
8.	Oprawa nastropowa asymetryczna LED 56W T=4000K IP20 [symbol C1] typu GEMMA LED A41-10151C <BEGHELLI> kompletna	szt.	21.0000		
9.	Oprawa nastropowa hermetyczna LED 58W T=4000K IP65 [symbol D1] typu BS102 LED 258LED <BEGHELLI> kompletna	szt.	24.0000		
10.	Oprawa nastropowa LED 45W T=4000K IP40 [symbol B1] typu PENEL LED 70024 + 70036 <BEGHELLI> kompletna	szt.	12.0000		
11.	Oprawa nastropowa hermetyczna LED 20W T=4000K IP65 [symbol F1] typu BS100 LED 218LED <BEGHELLI> kompletna	szt.	25.0000		
12.	Oprawa kierunkowa jednostronna oświetlenia awaryjnego LED T=6000K IP65 7,5W/1h dwuzadaniowa SA/SE [symbol EW1] z piktogramem kierunkowym, z autotestem i certyfikatem CNBOP typu F65LED 11W IP65 AT OPT SA8LTO 19294 + 19044 + PIKT. <BEGHELLI> kompletna	szt	15.0000		
13.	Oprawa awaryjna LED T=6000K IP65 7,5W/1h dwuzadaniowa SA/SE [symbol AW2] z autotestem i certyfikatem CNBOP typu F65LED 11W IP65 AT OPT SA8LTO 19294 <BEGHELLI> kompletna	szt	14.0000		
14.	Oprawa nastropowa LED 63W T=4000K IP40 + AUTODIMM [symbol E3] typu ATOMIC LED A11-10031SDCM <BEGHELLI> kompletna	szt.	3.0000		
15.	Oprawa kierunkowa jednostronna oświetlenia awaryjnego LED T=6000K IP65 4W/1h z odbłyśnikiem jednozadaniowa SE (na ciemno) + siatka ochronna [symbol EW3] z piktogramem kierunkowym, z autotestem i certyfikatem CNBOP typu LOGICA LED 12182 + 12194 + PIKT. <BEGHELLI> kompletna	szt	2.0000		
16.	Oprawa awaryjna LED T=6000K IP65 6W/1h z odbłyśnikiem jednozadaniowa SE (na ciemno) + siatka ochronna [symbol AW3] z autotestem i certyfikatem CNBOP typu LOGICA LED 12184S + 12194 <BEGHELLI> kompletna	szt	1.0000		
17.	Oprawa nastropowa LED 59W T=4000K IP40 + AUTODIMM [symbol E2] typu ATOMIC LED A11-10002SDCM <BEGHELLI> kompletna	szt.	1.0000		
18.	Plafoniera naścienna hermetyczna LED 18W T=4000K IP65 [symbol H2] typu 46-909/118/NY <BEGHELLI> kompletna	szt.	3.0000		
19.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

INSTALACJA PRZECIWPORAŻENIOWA I WYRÓWNIANIA POTENCJAŁÓW (CPV:45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego)

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Przewód do układania na stałe H07V2-K (LgYc 450/750V) 16 mm ² TELEFONIKA <HURTTEL>	m	124.8000		
2.	SONDA UZIEMIĄJĄCA 2-ELEMENTY kompletna	szt	2.0400		
3.	Przewód miedziany, typu DYżo 4,0 mm ² , 500 V	m	208.0000		
4.	Skrzynka probiercza 150x150x100mm (wzmocniona pokrywka) <AHSC>	szt	1.0000		
5.	SZYNA EKWIPOTEN. K-12 563200 <DEHN>	szt	1.0000		
6.	Rura karbowana fi 11/13 <MATBUD>	m	124.8000		
7.	Rura elektroinstalacyjna PVC, karbowana, giętka RKLG 25	m	41.6000		
8.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4	kg	7.2800		
9.	Przewód miedziany DYżo 6 mm ² , 750 V, żółto-zielony	m	20.8000		
10.	Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 15-50mm	szt	6.0000		
11.	Rura elektroinstalacyjna z PVC biała RB 47 Bi <EMITER>	szt	1.0400		
12.	ZŁĄCZE KONTROLNE 4XM8X20 B DO 40MM 03E <AHSC>	szt	1.0000		
13.	Złączka do rur biała ZCLP47/Bi złączka przedłużona <EMITER>	szt	0.8200		
14.	emalia ftalowa	dm ³	0.0110		
15.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

PUNKTY DYSTRYBUCYJNE SIECI STRUKTURALNEJ LAN TEL I CCTV (CPV:45314000-1 - Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych)

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Baseline 2948-SFP Plus 48*10/100/1000 Ethernet Switch + 4port GBits TP/SFP<3COM>	kpl	2.0000		
2.	Centrala telefoniczna PROXIMA RACK 1U (4LM analog + 2LM ISDN2B+D + 28LW analog + 64-port karta Voice IP + 1 karta GSM + karta LAN + zasilacz 15V/1000mA + 2kanały rejestracji rozmów + zasilanie rezerwowe 2x12V/7Ah + karta bramofonu) PLATAN według specyfikacji w dokumentacji z montażem, uruchomieniem, szkoleniem obsługi	kpl.	1.0000		
3.	UPS 5px3000iRT2U 3000VA/230V RM 2U 19" <EATON>	kpl	1.0000		
4.	Baseline 2948-SFP Plus 48*10/100/1000 Ethernet Switch + 1port GBits TP/SFP<3COM>	kpl	2.0000		
5.	Panel krosowy ekranowany modułarny bez prowadnicy kabli 24 port FTP, kat.6, T568A/B, 1U	szt	8.0000		
6.	Aparat telefoniczny VoIP Yealink SIP-T21P E2	kpl.	20.0000		
7.	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 0,50m - PN 0-0959385-1 <LANSTER>	szt	96.0000		
8.	szafa dystrybucyjna 42U 600x1000 6belek nośnych i wsporników, tył przepust szczotkowy- GPD kompletna	kpl.	1.0000		
9.	Światłowodowy panel krosowy 24 x SC, kpl. z gniazdami, 1U - PN 4-1206138-4 <LANSTER> kompletny	kpl.	4.0000		
10.	Panel krosowy ekranowany modułarny bez prowadnicy kabli 48 port FTP, kat.6, T568A/B, 1U	szt	2.0000		
11.	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1.0m - PN 0-0959385-1 <LANSTER>	szt	48.0000		
12.	Aparat systemowy KX-DT521 Panasonic	kpl.	6.0000		
13.	Panel 19-calowy z wieszakami, 1U, poziomy	kpl	12.0000		
14.	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 2.0m - PN 0-0959385-2 <LANSTER>	szt	24.0000		
15.	Aparat Alcatel Temporis T56	kpl.	10.0000		
16.	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1.5m - PN 1-0959385-2 <LANSTER>	szt	24.0000		
17.	Kabel krosowy SC/SC XG duplex, 1 m PN 0-6536464-1 <LANSTER>	szt	6.0000		
18.	Aparat telefoniczny VoIP Platan IP-T216CG	kpl.	1.0000		
19.	Klamra podtrzymująca kable do panela 0-1375014-2 (0-0569590-1) (system nieekranowany), LANSTER <LANSTER>	szt	10.0000		
20.	Panel zaślepiąco-filtracyjny 600x600 maskownica 520x520 z włókniną, 4maskownice pełne, 2 maskownice szczotkowe	kpl	1.0000		
21.	Panel zasilający 9 gniazd 2U 9x230V/50Hz	szt	1.0000		
22.	Cokół do szafy 600x1000 100mm	szt	1.0000		
23.	Półka stała 600mm mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	szt	2.0000		
24.	Panel zasilający 5 gniazd z zabezpieczeniem 1U 5x230V/50Hz	szt	2.0000		
25.	Element mocujący (4xśruba, podkładka, nakrętka)	kpl.	4.0000		
26.	Ikony do opisu gniazd i paneli, czerwone, DATA	szt	112.0000		
27.	Ikony do opisu gniazd i paneli, zielone, PHONE	szt	80.0000		
28.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO, TELEFONICZNA I DOMOFONOWA (CPV: 45314320-0 - Instalowanie okablowania komputerowego)

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kabel teleinformatyczny (miedziany), ekranowany F/UTP 250 MHz kat.6E, 4 pary 24AWG 100 Ohm, LSOH, 25 lat gwarancji, <LANSTER>	szt	6256.8000		
2.	Gniazdo komputerowe RJ45 kat.6 podwójne z przesłoną przeciwkurzową (moduł) BM62.01/11 białe <KONTAKT SIMON>	kpl.	93.0000		
3.	Wtyk SC UniCam MM 50 m OM3 z ferrulą ceramiczną	szt	48.0000		
4.	Rura karbowana fi 16/18 <MATBUD>	m	2184.0000		
5.	Kabel światłowodowy XG/OM3 uniwersalny 12x50/125/250µm, pasmo 1500/500, tłumienie 2.4/0.6dB, luźna tuba, żel, ULSZH PN 2-0599625-3 <LANSTER>	m	115.5000		
6.	Gniazdo komputerowe RJ45 kat.6 pojedyncze z przesłoną przeciwkurzową (moduł) BM61.01/11 białe <KONTAKT SIMON>	kpl.	33.0000		
7.	Bramofon zewnętrzny w obudowie z jednym przyciskiem wywołania i zasilaczem DB-07 PLATAN	kpl.	2.0000		
8.	Puszka instalacyjna fi 60 końcowa głęboka PK-60/60 z możliwością łączenia	szt	128.5200		
9.	Ramka 1-krotna BMR-1/11 biała <SIMON KONTAKT>	szt	52.0200		
10.	Ramka 2-krotna – uniwersalna poziom i pion BMR2/11 biała <KONTAKT SIMON>	szt	21.4200		
11.	Rygiel elektromagnetyczny z regulowanym zaczepem, 12V, prąd stały,	szt	2.0000		
12.	Przewód elektroenergetyczny do odbiorników ruchomych H03VV-F (OMY 300/300V) 2x1 mm ² TELEFONIKA <HURTTTEL>	m	20.8000		
13.	kołki kotwiące	szt	8.0000		
14.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

INSTALACJA MULTIMEDIALNA PROJEKTORÓW W SALACH LEKCYJNYCH (CPV: 45314320-0 - Instalowanie okablowania komputerowego)

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Rura karbowana fi 16/18 <MATBUD>	m	218.4000		
2.	Gniazdo multimedialne 1xHDMI np. BASIC BMGHDMI.01/11 <KONTAKT SIMON>	kpl.	42.0000		
3.	Przewód HDMI 10m 28AWG v1.4 High Speed Cable with Ethernet	szt	21.0000		
4.	Puszka instalacyjna fi 60 końcowa głęboka PK-60/60 z możliwością łączenia	szt	42.8400		
5.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

INSTALACJA SYGNALIZACJI NAPADU I WŁAMANIA (CPV: 45312000-7 - Instalowanie systemów alarmowych i anten)

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Czujka dualna PIR+MF Silver <Satel>	szt	94.0000		
2.	Przewód telekomunikacyjny miedziany YTDYekw 6x0,50 mm	m	2464.0000		
3.	Rura karbowana fi 16/18 <MATBUD>	m	832.0000		
4.	Manipulator LCD INT-KLCD-BL Satel	szt	3.0000		
5.	Karta ekspandera 8 wejść INT-E Grade3 <SATEL>	szt	7.0000		
6.	Płyta główna centrali Integra 128 Satel	szt	1.0000		
7.	Zasilacz buforowy APS-30 12 V DC / 3 A (obudowa na akumulator 17 Ah) <SATEL>	szt	2.0000		
8.	uchwyty do kabla śr.5mm	szt	6048.0000		
9.	obudowa centrali OPU-3P na akumulator 12V, 17Ah	szt	3.0000		
10.	Sygnalizator optyczno-akustyczny SPLZ-1011 z akumulatorem 6V/1,3Ah	szt	1.0000		
11.	Akumulator bezobsługowy żelowy 12V 18Ah CSB	szt	1.0000		
12.	Transformator 230 V / 18 V AC, 40 VA do obudowy: OPU-3 P <SATEL>	szt	2.0000		
13.	Kontrakton okienny lub drzwiowy naklejany	szt	16.0000		
14.	Obudowa manipulatora LCD	szt	3.0000		
15.	Transformator 230 V / 18 V AC, 60 VA do obudowy: OPU-3 P <SATEL>	szt	1.0000		
16.	Sygnalizator akustyczny typ SPW 100 SATEL	szt	2.0000		
17.	kołki rozporowe plastikowe KR 8x4/60	szt	28.6400		
18.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

INSTALACJA TELEWIZJI DOZOROWEJ CCTV (CPV:32333000-6 - Aparatura do nagrywania lub powielania obrazu wideo)

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kabel teleinformatyczny (miedziany), ekranowany F/UTP 250 MHz kat.6E, 4 pary 24AWG 100 Ohm, LSOH, 25 lat gwarancji, <LANSTER>	szt	1248.5000		
2.	Kamera wewnętrzna IP kopułkowa dzień/noc ICR z przetwornikiem 1/3", 2,8mm, 4MPix z reflektorem podczerwieni IR 30m (D-WDR, 3DNR, H264+/H264, 20fps/4M (2688x1520), AWB, PoE) IPC-HDBW1420E Dahua	szt	17.0000		
3.	Rejestrator cyfrowy DHI-NVR5232-16P-4KS2 32-kanalowy/16PoE, H265/H264/MJPEG/MPEG4, 320Mbps, 1xRJ45 10/100/1000Mbps, obudowa RACK 19"	kpl.	1.0000		
4.	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 0,50m - PN 0-0959385-1 <LANSTER>	szt	22.0000		
5.	Kamera kolorowa CCTV zewnętrzna kompaktowa szybkoobrotowa IP-PTZ z reflektorem podczerwieni IR 100m (dzień/noc, D-WDR, 2Mpix, 1/2,8", Zoom 25x, 4.8-120mm, H265+/H265/H264+/H264, 1080P/720P 25/30fps) np. SD49225-HN Dahua	szt.	5.0000		
6.	Rura karbowana fi 16/18 <MATBUD>	m	228.8000		
7.	Puszka ścienna dla zasilacza kamery PFA140	szt	5.0000		
8.	Telewizor LED 55" UHD o rozdzielczości 4K	szt.	1.0000		
9.	Puszka sufitowa dla zasilacza kamery PFA130	szt	17.0000		
10.	Dysk twardy HDD WD 3TB/7200obr SATA III/64Mb	szt.	1.0000		
11.	Uchwyt do kamery	szt	5.0000		
12.	Zasilacz 230V / 12V DC / 3A do kamer na szynę TH-35 MDR-40-12<Mean Well>	szt	6.0000		
13.	Zasilacz 230V / 12V DC / 6A do kamer na szynę TH-35 NPSM80-12, 6 A, 80 W <Nextys>	szt	1.0000		
14.	Przewód kabelkowy miedziany, typu OMY 2x1,0 mm ² , 300 V	m	15.6000		
15.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

INSTALACJA RADIOWĘZŁOWA (CPV:32230000-4 - Radiowa aparatura nadawcza z aparaturą odbiorczą)

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Głośnik ścienny wewnętrzny BS-1060TS/B 2,5-40W/100V/8ohm 80-20000Hz kolor czarny	szt	55.0000		
2.	konstrukcja stalowa do 15 kg do montażu głośnika	kpl	55.0000		
3.	Wzmacniacz radiowęzłowy T-4S240 (4x240W)	szt	1.0000		
4.	Rura karbowana fi 16/18 <MATBUD>	m	114.4000		
5.	Przewód głośnikowy TLGYp 2x2,5	m	951.6000		
6.	Centrala radiowęzłowa ITC TI-60MT (mikser, 5 stref nagłośnienia, tuner AM/FM, odtwarzacz MP3, port USB, wyświetlacz LCD i VFD)	szt	1.0000		
7.	Szafa wisząca dzielona 12U, 600/500 szer./gł. <AMP>	szt	1.0000		
8.	Puszka rozgałęźna PO 75x75 IP55	szt	56.1000		
9.	Rozdzielacz kanałów LS-280/SW	szt	1.0000		
10.	Mikrofon pulpitowy 1-kanałowy mono pojemnościowy na stojaku 100-12000Hz, gniazdo jack 6,3mm	szt	1.0000		
11.	Panel zasilający 9 gniazd 2U 9x230V/50Hz	szt	1.0000		
12.	Głośnik tubowy zewnętrzny IT-30 100V/20W Monacor kolor biały IP66	szt	1.0000		
13.	Półka stała 600mm mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	szt	2.0000		
14.	Okablowanie urządzeń radiowęzłowych	szt	1.0000		
15.	konstrukcja stalowa z kotwami i śrubami o masie 3 kg do montażu głośnika zewnętrznego	kpl	1.0000		
16.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie: