

Przedmiar robót

CARITAS DRZEWOCINY

Budowa: **BUDOWA PASYWNEGO OŚRODKA REHABILITACYJNO-WYPOCZYNKOWEGO CARITAS ARCHIDIECEZJI ŁÓDZKIEJ W DRZEWOCINACH Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ZAMIESZKANIA ZBIOROWEGO, PRZEBUDOWA ZŁĄCZA KABLOWEGO I LIKWIDACJA FRAGMENTÓW INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ I ELEKTRYCZNEJ**

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje elektryczne i słaboprądowe**

Lokalizacja: **działki nr: 586, 579/1, obręb: 007, jedn. ewid.: 100803_2 Drzewociny (województwo łódzkie, powiat pabianicki, gmina Dłutów)**

Inwestor: **Caritas Archidiecezji Łódzkiej ul. Gdańska 111, 90-507 Łódź**

Wykonawca: **ARCHITEKTURA PASYWNA PYSZCZEK I STELMACH sp.j. ul. Szlak 65, 31-153 Kraków**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	CARITAS DRZEWOCINY		
1	Grupa	Elektryczne		
1.1	Element	Rozdzielnice		
1.1.1	KNKRB 5/403/10 (1)	Rozdzielnica główna RG	kpl	1
1.1.2	KNKRB 5/403/8	Rozdzielnica Ppoż	kpl	1
1.1.3	KNKRB 5/403/7	Rozdzielnica kawiarni RK	kpl	1
1.1.4	KNKRB 5/403/8	Rozdzielnica RW	kpl	1
1.1.5	KNKRB 5/403/8	Rozdzielnica R0a	kpl	1
1.1.6	KNKRB 5/403/8	Rozdzielnica R0b	kpl	1
1.1.7	KNKRB 5/403/8	Rozdzielnica R1a	kpl	1
1.1.8	KNKRB 5/403/8	Rozdzielnica R1b	kpl	1
1.1.9	KNKRB 5/403/8	Złącze kablowe	kpl	1
1.1.10	KNKRB 5/403/7	Szafa oświetlenia terenu	kpl	1
1.2	Element	Kable		
1.2.1	KNNR 5/714/2	YAKY 4x150 mm ²	m	120
1.2.2	KNNR 5/1204/5 analogia	Mufa kablowa 4x150 mm ²	kpl	1
1.2.3	KNNR 5/714/6	N2XH-J 5x70 mm ²	m	85
1.2.4	KNNR 5/714/5	N2XH-J 5x16 mm ²	m	80
1.2.5	KNNR 5/714/3	N2XH-J 5x10 mm ²	m	270
1.2.6	KNNR 5/714/3	N2XH-J 5x4 mm ²	m	80
1.2.7	KNNR 5/714/3	N2XH-J 3x4 mm ²	m	40
1.2.8	KNNR 5/714/1	N2XH-J 3x2,5 mm ²	m	245
1.2.9	KNNR 5/714/2	N2XH-J 3x1,5 mm ²	m	890
1.2.10	KNRW 508/226/2	HDXpžo 5x2,5 mm ²	m	120
1.2.11	KNRW 508/226/2	HDXpžo 5x1,5mm ²	m	120
1.2.12	KNRW 508/226/1	HDXpžo 3x2,5 mm ²	m	4 300
1.2.13	KNRW 508/226/1	HDXpžo 3x1,5 mm ²	m	4 800
1.2.14	KNNR 5/203/4	NHXX 5x10 mm ²	m	15
1.2.15	KNRW 508/226/1	NHXX 3x2,5 mm ²	m	750
1.2.16	KNNR 5/714/3	HDGS 2x1,5 mm ²	m	63
1.2.17	KNNR 5/714/3	YKYžo 3x4 mm ²	m	240
1.2.18	KNP 1813/1306/1	H07ZZ-FG 4x4 mm ²	m	40
1.2.19	KNNR 5/203/1	LiHCH 3x1 mm ²	m	150
1.2.20	KNNR 5/1207/7	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm	m	250
1.2.21	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	250
1.2.22	Kalkulacja indywidualna	Przebudowa kolizji kablowych wraz z aktualizacją i uzgodnieniem warunków z PGE	kpl	1
1.3	Element	Łączniki i gniazda		
1.3.1	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	500
1.3.2	KNNR 5/301/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	500
1.3.3	KNNR 5/303/1	Wypust 3-fazowy zakończony puszką	kpl	1
1.3.4	KNNR 5/308/2	Gniazdo 230V 16A pt 2p+z pojedyncze	szt	33
1.3.5	KNNR 5/308/2	Gniazdo 230V 16A pt 2p+z podwójne	szt	204
1.3.6	KNNR 5/308/2	Gniazdo 230V 16A pt 2p+z IP44 pojedyncze	szt	50
1.3.7	KNNR 5/308/2	Gniazdo 230V 16A pt 2p+z IP44 podwójne	szt	1
1.3.8	KNNR 5/308/2	Gniazdo DATA 2p+z	szt	17
1.3.9	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik oświetleniowy pojedynczy pt	szt	52
1.3.10	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik świecznikowy pt	szt	9
1.3.11	KNNR 5/306/5 (2)	Łącznik schodowy podwójny	szt	4
1.3.12	KNNR 5/307/2	Przycisk bistabilny	szt	70
1.3.13	KNR 506/1610/5	Przycisk wyłączenia pożarowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
1.3.14	KNR 1325/106/5 analogia	Czujki ruchu - 360 stopni PIR lub MV	szt	12

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.15	KNR 1325/106/5 analogia	Czujki ruchu - korytarzowe	szt	15
1.3.16	KNR 1325/106/5	Czujki ruchu - ściennie	szt	10
1.4	Element	Oświetlenie		
1.4.1	KNNR 5/502/3	Oprawa A1	kpl	9
1.4.2	KNNR 5/502/3	Oprawa B1	kpl	12
1.4.3	KNNR 5/502/3	Oprawa C1	kpl	32
1.4.4	KNNR 5/502/3	Oprawa C2	kpl	7
1.4.5	KNNR 5/502/3	Oprawa D1	kpl	2
1.4.6	KNNR 5/502/3	Oprawa E1	kpl	25
1.4.7	KNNR 5/502/3	Oprawa E2	kpl	28
1.4.8	KNNR 5/502/3	Oprawa F1	kpl	21
1.4.9	KNNR 5/502/3	Oprawa F2	kpl	6
1.4.10	KNNR 5/502/3	Oprawa F2N	kpl	12
1.4.11	KNNR 5/502/3	Oprawa F3	kpl	4
1.4.12	KNNR 5/502/3	Oprawa F4	kpl	3
1.4.13	KNNR 5/502/3	Oprawa F5	kpl	10
1.4.14	KNNR 5/502/3	Oprawa F6	kpl	5
1.4.15	KNNR 5/502/3	Oprawa F7	kpl	18
1.4.16	KNNR 5/502/3	Oprawa G1	kpl	19
1.4.17	KNNR 5/502/3	Oprawa G2	kpl	44
1.4.18	KNNR 5/502/3	Oprawa H1	kpl	24
1.4.19	KNNR 5/502/3	Oprawa H2	kpl	3
1.4.20	KNNR 5/502/3	Oprawa I1	kpl	18
1.4.21	KNNR 5/502/3	Oprawa I2	kpl	4
1.4.22	KNNR 5/502/3	Oprawa QN31	kpl	11
1.4.23	KNNR 5/502/3	Oprawa VN31	kpl	21
1.4.24	KNNR 5/502/3	Oprawa VN33	kpl	9
1.4.25	KNNR 5/502/3	Oprawa VP31	kpl	3
1.4.26	KNNR 5/502/3	Oprawa VP13	kpl	24
1.4.27	KNNR 5/502/3	Oprawa VP33	kpl	4
1.4.28	KNNR 5/502/3	Oprawa VP35	kpl	13
1.4.29	KNNR 5/502/3	Oprawa ON30	kpl	9
1.4.30	KNNR 5/502/3	Oprawa Y5	kpl	21
1.4.31	KNNR 5/502/3	Oprawa Y6	kpl	27
1.4.32	KNNR 5/502/3	Oprawa Y8	kpl	9
1.4.33	KNNR 5/1004/1	Lampa oświetleniowa ZEW1	szt	14
1.4.34	KNNR 5/1004/1	Lampa oświetleniowa ZEW2	szt	2
1.4.35	KNNR 5/1004/1	Lampa oświetleniowa ZEW3	szt	11
1.4.36	KNNR 5/1004/1	Lampa oświetleniowa ZEW4	szt	28
1.4.37		Pomiary oprav	kpl	1
1.5	Element	Korytka kablowe dla instalacji elektrycznej		
1.5.1	KNNR 5/1201/3	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M'6, ściana lub strop	szt	1 000
1.5.2	KNNR 5/1101/1	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1'kg, 1 mocowanie - Zawieszenie dla korytek 100 mm	szt	100
1.5.3	KNNR 5/1101/1	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1'kg, 1 mocowanie - Zawieszenie dla korytek 200 mm	szt	420
1.5.4	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100`mm	m	100
1.5.5	KNNR 5/1105/10	Wykonanie łuku na korytku, przykręcenie, szerokość 100`mm	szt	20
1.5.6	KNNR 5/1105/8	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200`mm	m	320
1.5.7	KNNR 5/1105/10	Wykonanie łuku na korytku, przykręcenie, szerokość 200`mm	szt	10
1.5.8		Przejścia przez ściany	szt	10
1.6	Element	Instalacja fotowoltaiczna		
1.6.1	KNKRB 5/401/5	Moduły fotowoltaiczne, monokrystaliczne, min. 330 Wp	szt	82
1.6.2	KNKRB 5/401/5	Rozdzielnica PV + zabezpieczenia po stronie AC i DC	kpl	1
1.6.3	KNKRB 5/401/6	Inwerter fotowoltaiczny 25 kW	szt	1
1.6.4	KNKRB 5/501/1 (1)	Uziemienie instalacji fotowoltaicznej	kpl	1
1.6.5	KNNR 5/1101/11	Konstrukcja wsporcza pod moduły PV	szt	82
1.7	Element	Instalacja odgromowa i uziom fundamentowy		
1.7.1	KNNR 5/615/5	Maszty odgromowy 2,5m	kpl	30
1.7.2	KNNRW 5/601/3 analogia	Przewody instalacji odgromowej - drut ocynkowany Fi 8	m	850
1.7.3	KNNRW 5/601/3	Przewody instalacji odgromowej - bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	350
1.7.4	KNNRW 5/601/3	Przewody instalacji odgromowej - bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	180
1.7.5	KNKRB 5/504/1	Montaż złączy kontrolnych i osłon przewodów uziemiających złącze kontrolne	szt	13
1.7.6	KNNR 5/606/5 (1) analogia	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 6 m	szt	9
1.7.7	KNNR 5/714/3	LgYżo 1x50 mm2	m	25
1.7.8	KNNR 5/714/3	LgY 35 mm2	m	180
1.7.9	KNNR 5/714/3	LgYż0 16 mm2	m	250

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.10	KNRW 508/226/1	LgYżo 4 mm ²	m	1 533
1.8	Element	Przekucia i przebicia ppoż		
1.8.1		Przejścia ppoż	kpl	1
1.9	Element	Pomiary		
1.9.1	KNR 403/1202/1	Pomiar różnicówek	pomiar	70
1.9.2	KNR 403/9901/1	Pomiar rezystancji izolacji, pomiar pierwszy	pom	1
1.9.3	KNR 403/9901/2	Pomiar rezystancji izolacji, pomiar następny	pom	176
1.9.4	KNRW 508/902/1	Pomiar pętli zwarcia, pierwszy	pomiar	1
1.9.5	KNRW 508/902/2	Pomiar pętli zwarcia, następny	pomiar	454
2	Grupa	Słaboprądowe		
2.1	Element	Kanalizacja słaboprądowa		
2.1.1	KNP 1901/107/1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SK1	studnia	6
2.1.2	KNKRB 5/6/14/3	Rura osłonowa do kanalizacji słaboprądowej RPP110	m	180
2.2	Element	Korytka kablowe dla instalacji słaboprądowych		
2.2.1	KNNR 5/1201/3	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M'6, ściana lub strop	szt	580
2.2.2	KNNR 5/1101/1	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1'kg, 1 mocowanie - Zawieszenie dla korytek 100 mm	szt	220
2.2.3	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100' mm	m	220
2.2.4		Przejścia przez ściany	szt	10
2.3	Element	CCTV		
2.3.1	KNNRS 5/203/3	Rejestrator 32-kanalowy	szt	1
2.3.2	KNNRS 5/203/1	Dysk twardy SATA 10TB do rejestratora	szt	2
2.3.3	KNNRS 5/203/3	Switch POE dla CCTV	szt	1
2.3.4	KNNRS 5/203/3	Switch SFP POE	szt	2
2.3.5	KNNRS 5/203/1	Patchpanel 24x, nieekranowany, kat. 5e, wyposażony	kpl	1
2.3.6	AT 14/105/2	Gniazda RJ45 kat. 5e	szt	17
2.3.7	KNNRW 9/207/6	Ochronnik przepięć do CCTV	szt	9
2.3.8	KNKRB 5/401/2	Kamera 1	szt	9
2.3.9	KNKRB 5/401/2	Kamera 2	szt	14
2.3.10	AT 14/102/2	Światłowód uniwersalny zewnętrzny 4x50/125mm OM2	m	150
2.3.11	AT 14/102/1	Przewód UTP 5e	m	1 800
2.3.12	AT 14/102/1	Światłowód uniwersalny zewnętrzny 4x50/125um OM2	m	250
2.3.13	KNKRB 5/401/4	Komputer z monitorem 32"	szt	1
2.3.14	KNKRB 5/401/1	Listwa zasilająca	szt	1
2.3.15	AT 14/110/1	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	kpl	1
2.3.16	KNNR 5/206/1	Patchcord kat. 5e 1,5m	szt	17
2.3.17	KNKRB 5/401/4	Skrzynka zewnętrzna zasilania kamer	szt	2
2.3.18	Kalkulacja indywidualna	Materiały pomocnicze	kpl	1
2.3.19	Kalkulacja indywidualna	Programowanie i uruchomienie systemu	kpl	1
2.4	Element	System przywoławczy		
2.4.1	KNR 514/513/5 (1)	Sygnalizator naddrzwiowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	11
2.4.2	KNKRB 5/401/1	Punkt resetowania	szt	11
2.4.3	KNR 514/513/5 (1)	Wyłącznik sufitowy z ciągnem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	11
2.4.4	KNKRB 5/401/1	Panel kontrolny	szt	4
2.4.5	KNNR 9/302/2	Przewody YKSLY 4x0,75 mm ²	m	410
2.4.6	KNNR 9/302/2	Przewody YKSLY 2x0,75 mm ²	m	220
2.4.7	Kalkulacja indywidualna	Materiały pomocnicze	kpl	1
2.4.8	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie systemu	kpl	1
2.5	Element	Sieć LAN		
2.5.1	AT 14/110/1	Główna szafa dystrybucyjna wg projektu	kpl	1
2.5.2	AT 14/105/2	Gniazda LAN RJ45 systemowe kat. 6	kpl	28
2.5.3	Kalkulacja indywidualna	Accesspoint	szt	4
2.5.4	KNKRB 5/401/1	Łącznica światłowodowa	szt	1
2.5.5	AT 14/101/1	Przewód okablowania strukturalnego - skrętka kat. 6	m	2 400
2.5.6	KNNR 5/1302/5 analogia	Badanie kabli UTP + oznaczanie kabli	odcinek	45
2.5.7	TPSA 39/901/3	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
2.5.8	TPSA 39/901/4	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	44

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6	Element	System SSP i oddymianie		
2.6.1	KNKRB 5/401/3	Centrala oddymiania 2x8 A	szt	1
2.6.2	KNNRS 5/203/5	Centrala oddymiania 1x8 A	kpl	1
2.6.3	KNNRS 5/203/5	Moduł LSN	kpl	1
2.6.4	KNNRS 5/203/5	Moduł NZM	kpl	1
2.6.5	Kalkulacja indywidualna	Dialer do komunikacji ze Strażą Pożarną wraz z uruchomieniem - wyposażenie istniejącej centrali SSP	kpl	1
2.6.6	KNR 506/1610/5	Przycisk oddymiania R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
2.6.7	KNR 506/1610/5	Ręczny ostrzegacz pożarowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	19
2.6.8	KNR 506/1612/2	Czujka optyczna dymu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	105
2.6.9	KNR 506/1612/2	Czujka optyczna ze wskaźnikiem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	15
2.6.10	KNKRB 5/401/1	Element kontrolno-sterujący	szt	13
2.6.11	KNKRB 5/401/1	Element kontrolny wielowójściowy	szt	4
2.6.12	KNKRB 5/401/1	Element sterujący wielowójściowy	szt	4
2.6.13	KNR 514/513/5 (1)	Sygnalizator optyczno-akustyczny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	15
2.6.14	KNKRB 5/401/1	Zasilacz pożarowy 1 wg projektu	szt	4
2.6.15	KNKRB 5/401/1	Zasilacz pożarowy 2 wg projektu	szt	1
2.6.16	KNR 506/1612/2	Puszka pożarowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6
2.6.17	KNNR 9/401/5 (1)	Łącznik kluczykowy ŁNK	kpl	1
2.6.18	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5' mm ² - HDGS 2x2,5 mm ²	m	390
2.6.19	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5' mm ² - HTKSHekw 2x2x0,8 mm ²	m	590
2.6.20	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5' mm ² - YnTKSY 4x2x0,8 mm ²	m	55
2.6.21	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5' mm ² - NHXH 2x2,5 mm ²	m	45
2.6.22	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5' mm ² - YnTKSY 2x2x0,8 mm ²	m	950
2.6.23	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5' mm ² - YKSLY 2x1 mm ²	m	570
2.6.24	Kalkulacja indywidualna	Materiały pomocnicze	kpl	1
2.6.25	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie instalacji oddymiania	kpl	1
2.6.26	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie instalacji SSP	kpl	1
2.7	Element	Pętla indukcyjna		
2.7.1	KNNRW 9/204/2	Zestaw pętli indukcyjnej montowany do blatu	kpl	2
2.8	Element	Nagłośnienie		
2.8.1	KNNRW 9/204/3	Zestaw nagłośnienia do pokoju spotkań: głośniki wzmacniacz mikrofon szafa Rack wisząca 6	kpl	1
2.9	Element	Instalacja TV/RTV		
2.9.1	KNR 506/1003/1 analogia	Antena TV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
2.9.2	KNR 506/1006/1 analogia	Antena UHF R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
2.9.3	KNNRS 5/203/1	Zasilacz DVB-T	szt	1
2.9.4	KNNRS 5/203/1	Odgłęźnik TV 4-krotny FAC-4-20dB	szt	2
2.9.5	KNNRS 5/203/1	Odgłęźnik TV 4-krotny FAC-4-18dB	szt	3
2.9.6	KNNRS 5/203/1	Odgłęźnik TV 4-krotny FAC-4-14dB	szt	1
2.9.7	KNNR 5/308/1	Gniazda RTV	szt	21
2.9.8	KSNR 9/203/1	Ochronnik toru signal	szt	2
2.9.9	KSNR 9/203/3	Cyfrowy dwukanałowy wzmacniacz DVB-T pasmo UHF	szt	1
2.9.10	KSNR 9/203/3	Cyfrowy czterokanałowy wzmacniacz DVB-T	szt	1
2.9.11	KSNR 9/203/1	Taśma zasilająca	szt	1
2.9.12	KSNR 5/303/1 (1)	Kabel antenowy triset	m	820
2.9.13	Kalkulacja indywidualna	Materiały pomocnicze	kpl	1
2.9.14	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie	kpl	1
3	Grupa	System pomiarowy		
3.1	Element	System pomiarowy		
3.1.1	KNNR 5/406/2	Licznik energii z modulem Mod-BUS	szt	11
3.1.2	KNR 228/608/1	Przepływomierz 3,5-NC DN25 1dm ³ /imp 130oC	kpl	2
3.1.3	KNR 228/608/1	Przepływomierz 0,6-NC DN15 1dm ³ /imp 90oC	kpl	2
3.1.4	KNR 228/608/1	Przepływomierz 1,5-NC DN20 1dm ³ /imp 90oC	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.5	KNR 228/608/1	Przepływomierz 3,5-NC DN25 1 dm3/imp 30oC	kpl	1
3.1.6	KNR 228/608/1	Przepływomierz 6-NC DN32 1dm3/imp 90oC	kpl	4
3.1.7	KNR 228/608/1	Przepływomierz 2,5-NC DN20 1dm3/imp 90oC	kpl	2
3.1.8	KNR 228/608/1	Przepływomierz 10-NC DN40 1dm3/imp 30oC	kpl	2
3.1.9	KNNRS 4/305/4 analogia	Gazomierz rotorowy G10 DN40 16m3/h 0,01m3/imp	kpl	1
3.1.10	ZRE 15/344/1	Nadajnik impulsowy niskiej częstotliwości (Moduł Cyble)	szt	1
3.1.11	KNP 5/279/2	Czujnik temperatury PT100	szt	34

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	25,53	26,00	663,78
2.	Elektromonter grupa III	r-g	126,80715	26,00	3 296,99
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	145,96345	26,00	3 795,05
4.	Monter grupa II	r-g	14,4778	26,00	376,42
5.	Monter grupa III	r-g	257,0478	26,00	6 683,24
6.	Monter-instalator grupa V	r-g	202,115	26,00	5 254,99
7.	Monterzy	r-g	159,21	26,00	4 139,46
8.	Robotnicy	r-g	5 467,881	26,00	142 164,91
9.	Robotnicy grupa I	r-g	269,206	26,00	6 999,36
Uproszczone					500,00
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			6 668,2382		173 874,20

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Access point	szt	4
2.	Aparaty elektryczne	szt	2
3.	Bednarka ocynkowana	m	364
4.	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	187,2
5.	Centrala oddymiania1	szt	1
6.	Centrala2	szt	1
7.	Cyfrowy czterokanałowy wzmacniacz DVB-T	szt	1
8.	Czujka optyczna dymu punktowa	szt	105
9.	Czujka optyczna dymu punktowa z sygnalizatorem	szt	15
10.	Czujka ruchu	szt	12
11.	Czujnik temperatury	szt	34
12.	Drut DZN/8 ocynkowany Fi 8	m	884
13.	Dysk twardy SATA 10TB	szt	2
14.	Element kontrolno-sterujący	szt	13
15.	Element kontrolny wielowejściowy	szt	4
16.	Element sterujący wielowejściowy	szt	4
17.	Falownik 12,5 kW	szt	1
18.	Gazomierz rotorowy	szt	1
19.	Gniazdo RJ45	szt	17
20.	Gniazdo RJ45.	szt	28
21.	Gniazdo RTV	szt	21,42
22.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A	szt	33,66
23.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A IP44	szt	51
24.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A IP44 podwójne	szt	1,02
25.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A podwójne	szt	208,08
26.	Gniazdo wtyczkowe p.t. DATA	szt	17,34
27.	Grot stalowy do uziomów Galmar 14,2 mm	szt	9
28.	H07ZZ-FG 4x4 mm2	m	40
29.	Iglica IO-2.5	kpl	30
30.	Kabel antenowy	m	4 264
31.	Kabel HDGS 2x1,5	m	65,52
32.	Kabel N2XH-J 3x1,5	m	925,6
33.	Kabel N2XH-J 3x2,5	m	254,8
34.	Kabel N2XH-J 3x4	m	41,6
35.	Kabel N2XH-J 5x4	m	83,2
36.	Kabel N2XH-J 5x10	m	280,8
37.	Kabel N2XH-J 5x16	m	83,2
38.	Kabel N2XH-J 5x70	m	88,4
39.	Kabel NXXH 2x2,5	m	46,8
40.	Kabel NXXH(PH90) 3x2,5	m	780
41.	Kabel okablowania strukturalnego światłowodowy	m	165
42.	Kabel U/UTP kat.5e	m	1 980
43.	Kabel YAKY 0,6/1kV 4x150 mm2 SE	m	124,8
44.	Kabel YKSLY 2x1,5 mm2	m	592,8
45.	Kabel YKY-żo 0,6/1kV 3x4,0 mm2	m	249,6
46.	Kabel YnTKSY 1x2x0,8	m	988
47.	Kabel YnTKSY 4x2x0,8	m	57,2
48.	Kamera kopułkowa	szt	9
49.	Kamera tubowa	szt	14
50.	Kołki kotwiące systemu U, M6	szt	1 580
51.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	7 020
52.	Komputer z monitorem 32"	szt	1
53.	Konstrukcja wsporcza o masie do 18 kg	szt	82
54.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 240 mm2	szt	1,03
55.	Korytko kablowe 300H60/3	m	320
56.	Korytko kablowe K100	m	320
57.	Lampa oświetleniowa kompletna ZEW1	kpl	14
58.	Lampa oświetleniowa kompletna ZEW2	kpl	2
59.	Lampa oświetleniowa kompletna ZEW3	kpl	11
60.	Lampa oświetleniowa kompletna ZEW4	kpl	28
61.	LgY 35 mm2	m	187,2
62.	LgYżo 1x50 mm2	m	26
63.	LgYżo 4 mm2	m	1 594,32
64.	LgYżo 16 mm2	m	260
65.	Licznik elektryczny	szt	11

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
66.	Listwa zasilająca	szt	1
67.	Łącznica światłowodowa	szt	1
68.	Łącznik klawiszowy pojedynczy	szt	53,04
69.	Łącznik klawiszowy schodowy	szt	4,08
70.	Łącznik klawiszowy świecznikowy	szt	9,18
71.	Łączniki instalacyjne	szt	1,02
72.	Łączniki łukowe typ X-125	szt	20
73.	Łączniki łukowe typ X-125.	szt	10
74.	Moduł LSN	szt	1
75.	Moduł NZM	szt	1
76.	Moduł PV 330Wp	szt	82
77.	Nadajnik impulsowy	szt	1
78.	Ochronnik przepięciowy	szt	9
79.	Ochronnik toru	szt	2
80.	Odgłęźnik 1	szt	2
81.	Odgłęźnik 2	szt	3
82.	Odgłęźnik 3	szt	1
83.	OM2	m	275
84.	Oprawy A1	szt	9
85.	Oprawy awaryjne ON30	szt	9
86.	Oprawy awaryjne QN31	szt	11
87.	Oprawy awaryjne VN31	szt	21
88.	Oprawy awaryjne VN33	szt	9
89.	Oprawy awaryjne VP13	szt	24
90.	Oprawy awaryjne VP31	szt	3
91.	Oprawy awaryjne VP33	szt	4
92.	Oprawy awaryjne VP35	szt	13
93.	Oprawy awaryjne Y5	szt	21
94.	Oprawy awaryjne Y6	szt	27
95.	Oprawy awaryjne Y8	szt	9
96.	Oprawy B1	szt	12
97.	Oprawy C1	szt	32
98.	Oprawy C2	szt	7
99.	Oprawy D1	szt	2
100.	Oprawy E1	szt	25
101.	Oprawy E2	szt	28
102.	Oprawy F1	szt	21
103.	Oprawy F2	szt	6
104.	Oprawy F2N	szt	12
105.	Oprawy F3	szt	4
106.	Oprawy F4	szt	3
107.	Oprawy F5	szt	10
108.	Oprawy F6	szt	5
109.	Oprawy F7	szt	18
110.	Oprawy G1	szt	19
111.	Oprawy G2	szt	44
112.	Oprawy H1	szt	24
113.	Oprawy H2	szt	3
114.	Oprawy I1	szt	18
115.	Oprawy I2	szt	4
116.	Panel kontrolny	szt	4
117.	Patch panel	szt	1
118.	Pręt (uziom) stalowy miedziany do 1.5 m	szt	36
119.	Przepływomierz 0,6-NC DN15 90oC	szt	2
120.	Przepływomierz 1,5-NC DN20 90oC	szt	1
121.	Przepływomierz 2,5-NC DN20 90oC	szt	2
122.	Przepływomierz 3,5-NC DN25 30oC	szt	1
123.	Przepływomierz 3,5-NC DN25 130oC	szt	2
124.	Przepływomierz 6-NC DN32 130oC	szt	4
125.	Przepływomierz 10-NC DN40 30oC	szt	2
126.	Przewody kabelkowe	m	426,4
127.	Przewody kabelkowe	m	228,8
128.	Przewód HDGS 2x1mm2	m	405,6
129.	Przewód HDXpoż 3x1,5	m	4 992
130.	Przewód HDXpoż 3x2,5	m	4 472
131.	Przewód HDXpoż 5x1,5	m	124,8
132.	Przewód HDXpoż 5x2,5	m	124,8
133.	Przewód HTKSHekw 2x2x0,8mm2	m	613,6
134.	Przewód LiHCH 3x1 mm2	m	156
135.	Przewód NHXH 5x10	m	15,6

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
136.	Przycisk bistabilny	szt	71,4
137.	Przycisk oddymiania	szt	4
138.	Przycisk ROP	szt	2
139.	Punkt resetowania	szt	11
140.	Puszka podtynkowa Fi60	szt	1 000
141.	Puszka pożarowa	szt	6
142.	Rejestrator 32-kanalowy	szt	1
143.	ROP	szt	19
144.	Rozdzielnica kawiarni RK (zestaw)	kpl	1
145.	Rozdzielnica Ppoż (zestaw)	kpl	1
146.	Rozdzielnica PV z zabezpieczeniami	szt	1
147.	Rozdzielnica R0a (zestaw)	kpl	1
148.	Rozdzielnica R0b (zestaw)	kpl	1
149.	Rozdzielnica R1a (zestaw)	kpl	1
150.	Rozdzielnica R1b (zestaw)	kpl	1
151.	Rozdzielnica RG (zestaw)	kpl	1
152.	Rozdzielnica RW (zestaw)	kpl	1
153.	Rura RPP 110	m	187,2
154.	Rury winidurkowe	m	19,656
155.	SAntena TV/RAD DVB-T/T2 DAB	szt	1
156.	Skrętka kat. 6	m	2 640
157.	Skrzynka zewnętrzna zasilania kamer	szt	2
158.	Spoivo cynowo-olowiane LC 30Antena UHF DVB-T/T2 UHF	szt	1
159.	Studnia kablowa żelbetowa SK1 kompletna	szt	6
160.	Switch POE dla CCTV	szt	1
161.	Switch SFP POE	szt	2
162.	Sygnalizator naddrzwiowy	szt	11
163.	Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt	15
164.	Szafa dystrybucyjna	kpl	1
165.	Szafa dystrybucyjna	kpl	1
166.	Szafa oświetlenia terenu	kpl	1
167.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	22,32
168.	Taśma zasilająca	szt	1
169.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	7 020
170.	Uchwyty	szt	1 701
171.	Uchwyty dystansowe	szt	1 393,8
172.	Wyłącznik sufitowy z ciągnem	szt	11
173.	Wypust	szt	1,02
174.	Wzmacniacz UHF	szt	1
175.	Zasilacz	szt	1
176.	Zasilacz pożarowy	kpl	4
177.	Zasilacz pożarowy.	kpl	1
178.	Złącza rynnowe	szt	41,4
179.	Złącze kablowe	kpl	1
180.	Złącze kontrolne	szt	13
181.	Złączka do uziomów Galmar 14,3 mm	szt	27

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	11,4725
2.	Młot udarowy elektryczny	m-g	6,75
3.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	11,4725
4.	Reflektometr	m-g	32,26
5.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	38,18
6.	Samochód skrzyniowy do 3,5 t (Trambus) (1)	m-g	1,33
7.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,47
8.	Środek transportowy (1)	m-g	22,4276
9.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	11,4725