

Przedmiar robót

Obiekt	Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń handlowych na Bibliotekę Publiczną w Ostrowie Wlkp.
Kod CPV	45213316-1, Roboty, instalacyjne, związane, z, przejściami, 45310000-3, Roboty, instalacyjne, elektryczne, 45311000-0, Roboty, w, zakresie, okablowania, oraz, instalacji, elektrycznych, 45311100-1, Roboty, w, zakresie, okablowania, elektrycznego, 45311200-2, Roboty, w, zakresie, instalacji, elektrycznych, 45312000-7, Instalowanie, systemów, alarmowych, i, anten, 45312310-3, Ochrona, odgromowa, 45312311-0, Montaż, instalacji, piorunochronnej, 45314300-4, Instalowanie, infrastruktury, okablowania
Budowa	63-400 Ostrów Wlkp. ul. Kolejowa 3, jednostka ewid. 301701_1 Miasto Ostrów Wlkp., obręb ewid. 0073 Ostrów Wlkp. miasto, dz. nr 6
Inwestor	...

Branża elektryczna

Sporządził	mgr inż. Wojciech Gąsiorek
Sprawdził	inż. Sebastian Drajer

Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń handlowych na Bibliotekę Publiczną w Ostrowie Wlkp.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
INSTALACJE ZEWNĘTRZNE			
1. Zasilanie podstawowe.			
1	KNNR 5 0726/03 Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	5,000
2	KNNR 5 1203/06 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 120mm ²	szt	5,000
3	KNNR 5 0401/01 Montaż złącza kablowego ZK-PWP	kpl	1,000
4	KNNR 5 0306/05 Montaż na tynku do przygotowanego podłoża przycisku 2-biegunowego Przycisk PWP	szt	1,000
5	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe	m	5,000
6	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe	m	5,000
7	KNNR 5 0404/03 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg	szt	1,000
INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
1. Rozdzielnica główna i porozdzielnice + WLZ			
8	KNNR 5 0201/08 Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 70mm ² Krotność = 5	m	16,000
9	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW	m	10,000
10	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW	m	13,000
11	KNNR 5 1209.5/12 Przebijanie otworów długości do 50cm, średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych	l	1,000
12	KNNR 5 0114/08 Montaż przepustów rurowych hermetycznych w ścianie	szt	2,000
13	KNNR 5 0404/01 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg -TP	szt	1,000
14	KNNR 5 0404/03 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg - RG	szt	1,000
15	KNNR 5 0205/03 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe	m	25,000
16	KNNR 5 1207/01 Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	20,000
17	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie brzd o szerokości do 25mm	m	20,000
18	KNNR 5 1208/05 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,140
19	KNNR 5 1209/06 Przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	2,000
2. Instalacja oświetlenia			
2.1 Przewody			
20	KNNR 5 1207/01 Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	254,000
21	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie brzd o szerokości do 25mm	m	254,000
22	KNNR 5 1208/05 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,240
23	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe	m	1.380,000
24	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe	m	420,000
25	KNNR 5 1209/06 Przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	3,000
2.2 Osprzęt			
26	KNNR 5 0301/03 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie	szt	45,000
27	KNNR 5 0306/01 Montaż łącznika wtynkowego w puszcze szczękowej - podwójny		

Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń handlowych na Bibliotekę Publiczną w Ostrowie Wlkp.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		szt	6,000
28	KNNR 5 0306/04 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, - schodowy	szt	34,000
29	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - czujnik ruchu i obecności	szt	5,000
30	KNNR 5 0302/01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	40,000
31	KNNR 5 0304/01 Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 3-włotowych z tworzywa sztucznego mocowanych bezśrubowo	szt	5,000
2.3 Oprawy oświetlenia podstawowego			
32	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - M	kpl	8,000
33	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - H	kpl	22,000
34	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - I	kpl	9,000
35	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - F	kpl	3,000
36	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - L	kpl	1,000
37	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - S	kpl	5,000
38	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - R200	kpl	2,000
39	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - R400	kpl	4,000
40	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - R500	kpl	2,000
41	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - R	kpl	1,000
42	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - K	kpl	11,000
43	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - szynoprzewód	kpl	27,000
44	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - szynoprzewód	kpl	4,000
45	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - naświetlacz na szynoprzewód	kpl	276,000
2.4 Oprawy oświetlenia awaryjnego			
46	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw awaryjnych (zwykłych) - AW1	kpl	23,000
47	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw awaryjnych (zwykłych) - AW2	kpl	2,000
48	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw awaryjnych (zwykłych) - AW4	kpl	6,000
49	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw awaryjnych (zwykłych) - EW3	kpl	2,000
50	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw awaryjnych (zwykłych) - EW1	kpl	9,000
51	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw awaryjnych (zwykłych) - EW2	kpl	5,000
3. Instalacja gniazd wtykowych 230/400V i urządzeń			
3.1 Przewody			
52	KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	157,000
53	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	157,000
54	KNNR 5 1208/05 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,190
55	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	1.078,000
56	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	51,000
57	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	48,000
58	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe		

Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń handlowych na Bibliotekę Publiczną w Ostrowie Wlkp.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		m	25,000
59	KNNR 5 1209/06 Przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	3,000
3.2 Osprzęt			
60	KNNR 5 0301/03 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie	szt	85,000
61	KNNR 5 0302/01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	45,000
62	KNNR 5 0308/02 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	37,000
63	KNNR 5 0308/05 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	8,000
64	KNNR 5 0308/01 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - PEL	szt	9,000
65	KNNR 5w 0312/02 Mocowanie wypustów 230V 1 fazowych	szt	28,000
66	KNNR 5w 0312/02 Mocowanie wypustów 230V 3 fazowych	szt	3,000
4. Instalacja połączeń wyrównawczych			
67	KNNR 5 0204/05 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe	m	57,000
68	KNNR 5 0204/06 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm ² na podłożu innym niż betonowe	m	32,000
69	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	8,000
70	KNNR 5 1203/02 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm ²	szt	18,000
71	KNNR 5 1203/04 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ²	szt	8,000
72	KNNR 5 1209/06 Przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	4,000
5. Pomiary elektryczne			
73	KNNR 13-21 0301/03 Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl/pom	17,000
74	KNNR 5 1303/01 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1,000
75	KNNR 5 1303/02 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - za każdy następny pomiar	pomiar	44,000
76	KNNR 5 1304/05 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000
77	KNNR 5 1304/06 Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	44,000
78	KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	3,000
79	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	1,000
80	KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	14,000
Instalacja słaboprądowe			
1. Instalacja strukturalna			
81	KNNR AT-14 0110/01 Montaż szaf 19" dystrybucyjnych stojących	kpl	1,000
82	KNNR AT-14 0110/03 Montaż panela wentylacyjnego szafy 19"	kpl	1,000
83	KNNR AT-14 0108/01 Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym stelażu 19" - panel krosowy 24 porty	szt	1,000
84	KNNR AT-14 0110/05 Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19"	kpl	3,000
85	KNNR AT-14 0110/07 Montaż urządzenia aktywnego szafy 19"	kpl	1,000
86	KNNR AT-14 0104/01 Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych		

Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń handlowych na Bibliotekę Publiczną w Ostrowie Wlkp.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		szt	1,000
87	KNR AT-14 0109/01 Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt	1,000
88	KNR AT-14 0102/01 Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego	m	780,000
89	KNNR 5 0308/01 Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt	22,000
90	KNNR 5 0308/01 Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w panelu	szt	22,000
91	KNR AT-15 0119/02 Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - patchcord U/UTP kat.6 PVC niebieski RJ45 zalewany 1m	szt.	22,000
92	KNR AT-14 0110/04 Montaż listwy zasilającej szafy 19"	kpl	1,000
93	KNR AT-15 0118/01 Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - pierwsza linia	pomiar	1,000
94	KNR AT-15 0118/02 Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - każda następna linia ponad pierwszą	pomiar	21,000
95	KNNR 5 0102/01 Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	101,000
96	KNNR 5 1209/06 Przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	3,000
2. Instalacja sygnalizacji włamania i napadu SSWiN			
97	KNNR 5 0212/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - bezhalogenowy BiT 1000 2x1mm ²	m	25,000
98	KNNR 5 0212/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - bezhalogenowy LiHH 8x0,5mm ²	m	750,000
99	KNR AT-14 0102/01 Układanie okablowania strukturalnego - bezhalogenowy LiHH kat 6.	m	35,000
100	KNR AL-01 0201/01 Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni z funkcją zbijcia szkła	szt	14,000
101	KNR AL-01 0203/02 Montaż czujki otwarcia kontaktronowej wpuszczanej	szt	3,000
102	KNR AL-01 0208/01 Montaż manipulatora systemowego	szt	1,000
103	KNR AL-01 0101/03 Montaż kompaktowej centrali alarmowej o 16 liniach dozorowych	szt	1,000
104	KNR AL-01 0103/02 Montaż dodatkowego ekspandera wejść o 8 liniach	szt	1,000
105	KNR AL-01 0112/01 Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 6,5W	szt	1,000
106	KNR AL-01 0109/01 Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 18Ah	szt	2,000
107	KNR AL-01 0108/01 Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt	3,000
108	KNR AL-01 0601/02 Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 50 kroków programowych (instrukcji)	system	1,000
3. Instalacja systemu monitoringu cyfrowego CCTV IP			
109	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	otw.	2,000
110	E 0508 0800/04 Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły - LN2516.1	m	35,000
111	KNR AL-01 0501/02 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna np Kamera IP dzieńnoc zewnętrzna; typu Kamera IP zew. typu bullet, rozdż. 1080p30, zintegrowany promiennik podczerwieni - zasięg 30m, funkcja AVF(zdłana regulacja ogniskowej i ostrości), kamera zawiera puszkę montażową, IP66	szt.	2,000
112	KNR AL-01 0501/02 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna	szt.	10,000
113	KNR AL-01 0501/03 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Monitor LCD 32", Full HD Wide, jasność 250, HDMI, D-sub, DVI-D, głośniki, audio, VESA	szt.	1,000
114	KNR AL-01 0501/03 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - stacji rejestrująco-podglądowej (rejestратор sieciowy NMS, do 40 kanałów wideo, rozdzielczośćmax. 4000x3000, 96Mb/s)	szt.	1,000

Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń handlowych na Bibliotekę Publiczną w Ostrowie Wlkp.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
115	KNR AL-01 0501/03 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - system podglądowy (do 9999 kamer, sterowanie przez NVR, pelco-D, Pelco-P, zoom, LCD)	szt.	1,000
116	KNR AL-01 0501/03 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - switch (16- port)	szt.	1,000
117	KNR AL-01 0502/04 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - DYSK TWARDY 6TG	szt.	2,000
118	KNR AL-01 0501/03 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - UPS 3kVA 10 min.	szt.	1,000
119	KNR AT-13 0104/15 Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach z betonu; - wyprowadzenie kabli światłowodowych w rurze DVK50	szt.	2,000
120	KNR 5-08 0212/01 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel F/FTP kat.6A ISO, 4 pary 23AWG, LSZH, 500m, 25 lat gwarancji	m	336,000
121	KNR 5-08 0212/01 Przewody HDMI	szt	1,000
122	KNNR 5 0406/01 Montaż ograniczników przepięć po stronie kamer np (ochrona wizji i zasilania grzałki) - kamery na elewacji	szt.	1,000
123	KNNR 5 0406/01 Montaż ograniczników przepięć po stronie rejestratora np DATA PRO RJ45-PoE	szt.	1,000
4. Instalacja przyzywowa			
124	KNR AL-01 0101/01 Montaż kompaktowej centrali alarmowej o 4 liniach dozorowych	szt	1,000
125	KNR AL-01 0108/02 Montaż lampy błyskowej wewnętrznej	szt	1,000
126	KNR AL-01 0113/01 Montaż modułu adresowego o 1 adresie - przycisk przywoławczo-kasujący	szt	1,000
127	KNR AL-01 0113/01 Montaż modułu adresowego o 1 adresie - przycisk przywoławczy pociągowy	szt	1,000
128	KNNR 5 0205/04 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - YTKSY 4x2x0,5 mm2	m	31,000
129	KNNR 5 0302/01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	2,000
130	KNNR 5 1209.1/06 Przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły, średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	4,000
131	KNR AL-01 0602/06 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 32 elementach liniowych	szt	1,000

Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń handlowych na Bibliotekę Publiczną w Ostrowie Wlkp.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
INSTALACJE ZEWNĘTRZNE							
1. Zasilanie podstawowe.							
1	KNNR 5 0726/03 Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	5 szt					
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,78			
	Materiały						
	Końcówki kablowe KA1 150	szt		1			
	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt		1			
	Opaski kablowe OKi	szt		1			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
2	KNNR 5 1203/06 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 120mm ²	5 szt					
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,0536			
3	KNNR 5 0401/01 Montaż złącza kablowego ZK-PWP	1 kpl					
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		4,06			
	Materiały						
	Złącza kablowe ZK-PWP	kpl		1			
	Rozłącznik bezpiecznikowy D01	szt		3			
4	KNNR 5 0306/05 Montaż na tynku do przygotowanego podłoża przycisku 2-biegunowego Przycisk PWP	1 szt					
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,21			
	Materiały						
	Łączniki instalacyjne - Przycisk PWP	szt		1,02			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
5	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	5 m					
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,0546			
	Materiały						
	Przewód kabelkowy NHXH 5x1,5mm ²	m		1,04			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
6	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	5 m					
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,0546			
	Materiały						
	Przewód kabelkowy NHXH 2x1,5mm ²	m		1,04			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
7	KNNR 5 0404/03 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg	1 szt					
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		3,28			
	Materiały						
	Rozłącznik bezpiecznikowy	szt		1			
	Tablice rozdzielcze licznikowa biblioteki TLA	szt		1			
INSTALACJE WEWNĘTRZNE							
1. Rozdzielnica główna i porozielnice + WLZ							
8	KNNR 5 0201/08 Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 70mm ² Krotność = 5	16 m					
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,042			
	Materiały						
	Przewód N2XH 5x25mm ²	m		1,04			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
9	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW						

Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń handlowych na Bibliotekę Publiczną w Ostrowie Wlkp.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	10 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,128				
	Materiały						
	Rury przewodowe DVR75	m	1,04				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Sprzęt						
	Środek transportowy	m-g	0,014				
	Żuraw samochodowy	m-g	0,007				
10	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW						
	13 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,128				
	Materiały						
	Rury przewodowe DVR75	m	1,04				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Sprzęt						
	Środek transportowy	m-g	0,014				
	Żuraw samochodowy	m-g	0,007				
11	KNNR 5 1209.5/12 Przebijanie otworów długości do 50cm, średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych						
	1 1						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	3,19				
12	KNNR 5 0114/08 Montaż przepustów rurowych hermetycznych w ścianie						
	2 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,9				
	Materiały						
	Rury osłonowe	m	0,5				
	Zaprawa cementowa	m3	0,08				
	Lakier asfaltowy	dm3	0,8				
	Dławiki	szt	2				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
13	KNNR 5 0404/01 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg -TP						
	1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	2,63				
	Materiały						
	Tablice rozdzielcze TP	szt	1				
14	KNNR 5 0404/03 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg - RG						
	1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	3,28				
	Materiały						
	Tablica rozdzielcza RG	szt	1				
15	KNNR 5 0205/03 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe						
	25 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,084				
	Materiały						
	Przewód kabelkowy N2XH 5x10mm2	m	1,04				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
16	KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle						
	20 m						
	Robocizna						
	Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,0798				
17	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm						
	20 m						
	Robocizna						
	Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,0315				
18	KNNR 5 1208/05 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej						
	0,14 m3						
	Robocizna						

Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń handlowych na Bibliotekę Publiczną w Ostrowie Wlkp.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy (ATH 6)	r-g	4,03				
	Materiały						
	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,191				
	Piasek do betonów	m3	1,1				
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,16				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
19	KNNR 5 1209/06 Przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych						
	2 otwór						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,725				
	2. Instalacja oświetlenia						
	2.1 Przewody						
20	KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle						
	254 m						
	Robocizna						
	Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,0798				
21	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm						
	254 m						
	Robocizna						
	Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,0315				
22	KNNR 5 1208/05 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej						
	0,24 m3						
	Robocizna						
	Robotnicy (ATH 6)	r-g	4,03				
	Materiały						
	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,191				
	Piasek do betonów	m3	1,1				
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,16				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
23	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe						
	1380 m						
	Robocizna						
	Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,0546				
	Materiały						
	Przewód kabelkowy N2XH 3x1,5mm2	m	1,04				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
24	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe						
	420 m						
	Robocizna						
	Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,0546				
	Materiały						
	Przewód kabelkowy N2XH 4x1,5mm2	m	1,04				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
25	KNNR 5 1209/06 Przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych						
	3 otwór						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,725				
	2.2 Osprzęt						
26	KNNR 5 0301/03 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie						
	45 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,128				
	Materiały						
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
27	KNNR 5 0306/01 Montaż łącznika wtynkowego w puszcze szczękowej - podwójny						
	6 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,0525				

Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń handlowych na Bibliotekę Publiczną w Ostrowie Wlkp.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały						
	Łączniki instalacyjne - podwójny	szt	1,02				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
28	KNNR 5 0306/04 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, - schodowy						
	34 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,231				
	Materiały						
	Łączniki instalacyjne schodowe	szt	1,02				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
29	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - czujnik ruchu i obecności						
	5 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,63				
	Materiały						
	CR - Czujnik ruchu i obecności	szt	1				
30	KNNR 5 0302/01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm						
	40 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,084				
	Materiały						
	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	1,02				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
31	KNNR 5 0304/01 Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 3-włotowych z tworzywa sztucznego mocowanych bezśrubowo						
	5 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,317				
	Materiały						
	Odgałęźniki bryzgoszczelne 3-włotowe z tworzywa sztucznego	szt	1,02				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
2.3 Oprawy oświetlenia podstawowego							
32	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - M						
	8 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,47				
	Materiały						
	Oprawa ścienna góra/dół LED 18W 2200lm 3000K IP56	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
33	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - H						
	22 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,47				
	Materiały						
	Oprawa montowana suficie tuba LED 12W 1400lm 3000K IP44 MASTER z czujnikiem ruchu i obecności	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
34	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - I						
	9 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,47				
	Materiały						
	Oprawa ścienna LED 11W 1000lm IP44	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
35	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - F						
	3 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,47				
	Materiały						
	Oprawa wisząca LED 4000K 7300lm 49W IP66 IK08	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
36	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - L						
	1 kpl						

Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń handlowych na Bibliotekę Publiczną w Ostrowie Wlkp.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,47				
	Materiały						
	Projektor LED 3000K 39W 5558lm IP66 + czujka ruchu	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
37	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - S 5 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,47				
	Materiały						
	Oprawa wisząca E27 LED IP20 10W 1010lm 3000K	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
38	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - R200 2 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,47				
	Materiały						
	Oprawa wisząca kula 20cm E27 LED IP20 10W 1010lm 3000K	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
39	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - R400 4 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,47				
	Materiały						
	Oprawa wisząca kula 40cm E27 LED IP20 10W 1010lm 3000K	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
40	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - R500 2 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,47				
	Materiały						
	Oprawa wisząca kula 50cm E27 LED IP20 10W 1010lm 3000K	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
41	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - R 1 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,47				
	Materiały						
	Oprawa wisząca LED E27 IP20 10W 1010lm 3000K	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
42	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - K 11 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,47				
	Materiały						
	Oprawa wisząca czarna 40W 3400lm 3000K 1200mm	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
43	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - szynoprzewód 27 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,47				
	Materiały						
	Szynoprzewód 2m	szt	1				
	Końcówka zasilająca lewa	szt	1				
	Zaślepka czarna	szt	1				
	Łącznik wewnętrzny czarny	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
44	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - szynoprzewód 4 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,47				
	Materiały						

Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń handlowych na Bibliotekę Publiczną w Ostrowie Wlkp.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Szynoprzewód 3m	szt	1				
	Końcówka zasilająca lewa	szt	1				
	Zasłlepka czarna	szt	1				
	Łącznik wewnętrzny czarny	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
45	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - naświetlacz na szynoprzewód 276 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,47				
	Materiały						
	Oprawa LED 48V 12W 960lm 3000K	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	2.4 Oprawy oświetlenia awaryjnego						
46	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw awaryjnych (zwykłych) - AW1 23 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,47				
	Materiały						
	.OPRAWA AWARYJNA LED 2W 250lm N 2h CNBOP	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
47	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw awaryjnych (zwykłych) - AW2 2 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,47				
	Materiały						
	.OPRAWA AWARYJNA LED 2W 250lm PCNBOP 2h	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
48	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw awaryjnych (zwykłych) - AW4 6 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,47				
	Materiały						
	.OPRAWA AWARYJNA LED 2W 260lm P ROZSYŁ SZEROKI 2h	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
49	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw awaryjnych (zwykłych) - EW3 2 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,47				
	Materiały						
	OPRAWA AWARYJNA LED IP65 (z grzałką do baterii do -20Â°C) I 2h	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
50	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw awaryjnych (zwykłych) - EW1 9 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,47				
	Materiały						
	OPRAWA EWAKUACYJNA LED IP42 + piktogram dwustronny 2H CNBOP	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
51	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw awaryjnych (zwykłych) - EW2 5 kpl						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,47				
	Materiały						
	OPRAWA EWAKUACYJNA LED IP42 + piktogram jednostronny 2h IP44	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	3. Instalacja gniazd wtykowych 230/400V i urządzeń						
	3.1 Przewody						
52	KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 157 m						
	Robocizna						
	Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,0798				
53	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 157 m						
	Robocizna						
	Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,0315				
54	KNNR 5 1208/05 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej						

Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń handlowych na Bibliotekę Publiczną w Ostrowie Wlkp.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	0,19 m ³						
	Robocizna						
	Robotnicy (ATH 6)	r-g		4,03			
	Materiały						
	Cement portlandzki CEM I 32,5	t		0,191			
	Piasek do betonów	m ³		1,1			
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³		0,16			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
55	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						
	1078 m						
	Robocizna						
	Robotnicy (ATH 6)	r-g		0,0546			
	Materiały						
	Kabel N2XH 3x2,5	m		1,04			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
56	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						
	51 m						
	Robocizna						
	Robotnicy (ATH 6)	r-g		0,0546			
	Materiały						
	Kabel N2XH 5x4	m		1,04			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
57	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						
	48 m						
	Robocizna						
	Robotnicy (ATH 6)	r-g		0,0546			
	Materiały						
	Kabel N2XH 3x4	m		1,04			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
58	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						
	25 m						
	Robocizna						
	Robotnicy (ATH 6)	r-g		0,0546			
	Materiały						
	Kabel N2XH 5x6	m		1,04			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
59	KNNR 5 1209/06 Przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych						
	3 otwór						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,725			
	3.2 Osprzęt						
60	KNNR 5 0301/03 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie						
	85 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy (ATH 6)	r-g		0,128			
	Materiały						
	Kołki rozporowe plastikowe	szt		2			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
61	KNNR 5 0302/01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm						
	45 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy (ATH 6)	r-g		0,084			
	Materiały						
	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt		1,02			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
62	KNNR 5 0308/02 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²						
	37 szt						

Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń handlowych na Bibliotekę Publiczną w Ostrowie Wlkp.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna						
	Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,273				
	Materiały						
	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	1,02				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
63	KNNR 5 0308/05 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnymi przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²						
	8 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,263				
	Materiały						
	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	1,02				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
64	KNNR 5 0308/01 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - PEL						
	9 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,179				
	Materiały						
	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	2				
	Gniazdo podtynkowe 2-biegunowe dedykowane czerwone	szt	2				
	Puszka pięciokrotna + ramka	szt	1				
	Gniazdo 2xRJ45	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
65	KNNR 5w 0312/02 Mocowanie wypustów 230V 1 fazowych						
	28 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,422				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
66	KNNR 5w 0312/02 Mocowanie wypustów 230V 3 fazowych						
	3 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,422				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	4. Instalacja połączeń wyrównawczych						
67	KNNR 5 0204/05 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe						
	57 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,0609				
	Materiały						
	Przewód LgY 4mm ²	m	1,04				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
68	KNNR 5 0204/06 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm ² na podłożu innym niż betonowe						
	32 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,0672				
	Materiały						
	Kabel LgY 16mm ²	m	1,04				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
69	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg						
	8 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,63				
	Materiały						
	Aparaty - lokalna szyna wyrównawcza	szt	1				
70	KNNR 5 1203/02 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm ²						
	18 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,02				
71	KNNR 5 1203/04 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ²						
	8 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,0263				

Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń handlowych na Bibliotekę Publiczną w Ostrowie Wlkp.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
72	KNNR 5 1209/06 Przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych 4 otwór						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,725			
	5. Pomiary elektryczne						
73	KNR 13-21 0301/03 Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 17 kpl/pom						
	Robocizna						
	Elektromonterzy gr.IV	r-g		1,35			
	Elektromonterzy gr.III	r-g		0,36			
74	KNNR 5 1303/01 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego 1 pomiar						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,63			
75	KNNR 5 1303/02 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - za każdy następny pomiar 44 pomiar						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,42			
76	KNNR 5 1304/05 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,5			
77	KNNR 5 1304/06 Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar 44 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,28			
78	KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia 3 pomiar						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		1,76			
79	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 1 próba						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,33			
80	KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 14 próba						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,27			
	Instalacja słaboprądowe						
	1. Instalacja strukturalna						
81	KNR AT-14 0110/01 Montaż szaf 19" dystrybucyjnych stojących 1 kpl						
	Robocizna						
	Monterzy	r-g		1,2			
	Monterzy	r-g		1,2			
	Materiały						
	Szafa dystrybucyjna stojąca 42U 600x600x1970	kpl		1			
82	KNR AT-14 0110/03 Montaż panela wentylacyjnego szafy 19" 1 kpl						
	Robocizna						
	Monterzy	r-g		0,32			
	Materiały						
	Panel wentylacyjny dachowy z termostatem	kpl		1			
83	KNR AT-14 0108/01 Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym stelażu 19" - panel krosowy 24 porty 1 szt						
	Robocizna						
	Monterzy	r-g		0,255			
	Materiały						
	Panel rozdzielczy 24 portowy RJ45	szt		1			
84	KNR AT-14 0110/05 Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19"						

Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń handlowych na Bibliotekę Publiczną w Ostrowie Wlkp.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	3 kpl						
	Robocizna						
	Monterzy	r-g		0,133			
	Materiały						
	Półka do szafy dystrybucyjnej 19"	kpl		1			
85	KNR AT-14 0110/07 Montaż urządzenia aktywnego szafy 19"						
	1 kpl						
	Robocizna						
	Monterzy	r-g		0,27			
	Materiały						
	Switch kat. 6	kpl		1			
86	KNR AT-14 0104/01 Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych						
	1 szt						
	Robocizna						
	Monterzy	r-g		0,328			
	Sprzęt						
	Spawarka do światłowodów	m-g		0,057			
87	KNR AT-14 0109/01 Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"						
	1 szt						
	Robocizna						
	Monterzy	r-g		0,22			
	Monterzy	r-g		0,22			
	Materiały						
	Panel rozdzielczy światłowodowy	kpl		1			
88	KNR AT-14 0102/01 Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego						
	780 m						
	Robocizna						
	Monterzy	r-g		0,0085			
	Monterzy	r-g		0,0085			
	Materiały						
	Kabel okablowania strukturalnego miedziany kat. 6	m		1,04			
89	KNNR 5 0308/01 Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe						
	22 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,179			
	Materiały						
	Gniazdo RJ45 kat 6	szt		1,0			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
90	KNNR 5 0308/01 Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w panelu						
	22 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,179			
	Materiały						
	Gniazdo RJ45 kat 6	szt		1,0			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
91	KNR AT-15 0119/02 Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - patchcord U/UTP kat.6 PVC niebieski RJ45 zalewany 1m						
	22 szt.						
	Robocizna						
	Robocizna	r-g		0,081			
	Materiały						
	Kabel krosowy patchcord FTP kat.6	szt		1			
	Materiały pomocnicze (od R)	%		1,5			
92	KNR AT-14 0110/04 Montaż listwy zasilającej szafy 19"						
	1 kpl						
	Robocizna						
	Monterzy	r-g		0,22			
	Materiały						
	Listwa zasilająca 2U/5*220V z bolcem lub Schuko	kpl		1			
93	KNR AT-15 0118/01 Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - pierwsza linia						
	1 pomiar						
	Robocizna						
	Monter-instalator gr. V	r-g		0,42			

Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń handlowych na Bibliotekę Publiczną w Ostrowie Wlkp.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Monter-instalator gr. V	r-g	0,42				
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5				
	Sprzęt						
	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl	m-g	0,42				
	Środek łączności bezprzewodowej kpl	m-g	0,42				
94	KNR AT-15 0118/02 Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - każda następna linia ponad pierwszą						
	21 pomiar						
	Robocizna						
	Monter-instalator gr. V	r-g	0,15				
	Monter-instalator gr. V	r-g	0,15				
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5				
	Sprzęt						
	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl	m-g	0,15				
	Środek łączności bezprzewodowej kpl	m-g	0,15				
95	KNNR 5 0102/01 Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym						
	101 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,0861				
	Materiały						
	Rury winidurowe karbowane do 19mm	m	1,04				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
96	KNNR 5 1209/06 Przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych						
	3 otwór						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,725				
2. Instalacja sygnalizacji włamania i napadu SSWiN							
97	KNNR 5 0212/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - bezhalogenowy BiT 1000 2x1mm ²						
	25 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,075				
	Materiały						
	Przewód OMY 2x1mm ²	m	1,04				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
98	KNNR 5 0212/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - bezhalogenowy LiHH 8x0,5mm ²						
	750 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,075				
	Materiały						
	Przewód YTDY 6x0,5mm ²	m	1,04				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
99	KNR AT-14 0102/01 Układanie okablowania strukturalnego - bezhalogenowy LiHH kat 6.						
	35 m						
	Robocizna						
	Monterzy	r-g	0,0085				
	Monterzy	r-g	0,0085				
	Materiały						
	Kabel okablowania strukturalnego U/UTP kat 6.	m	1,1				
100	KNR AL-01 0201/01 Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni z funkcją zbicia szkła						
	14 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,87				
	Materiały						
	Czujka ruchu PIR + ZS	szt	1				
101	KNR AL-01 0203/02 Montaż czujki otwarcia kontaktronowej wpuszczanej						
	3 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,25				
	Materiały						
	Czujka kontaktronowa wpuszczana	szt	1				

Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń handlowych na Bibliotekę Publiczną w Ostrowie Wlkp.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
102	KNR AL-01 0208/01 Montaż manipulatora systemowego 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		2,25			
	Materiały						
	Manipulator	szt		1			
103	KNR AL-01 0101/03 Montaż kompaktowej centrali alarmowej o 16 liniach dozorowych 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		21,95			
	Materiały						
	Akumulator 12V/18Ah	szt		1			
	Centrala alarmowa	szt		1			
	Obudowa	szt		1			
	transformator	szt		1			
104	KNR AL-01 0103/02 Montaż dodatkowego ekspandera wejść o 8 liniach 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		1,25			
	Materiały						
	Obudowa	szt		1			
	Ekspander wejść	szt		1			
105	KNR AL-01 0112/01 Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 6,5W 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		1,81			
	Materiały						
	Zasilacz 12V DC	szt		1			
106	KNR AL-01 0109/01 Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 18Ah 2 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,75			
	Materiały						
	Akumulator 12V/18Ah	szt		1			
107	KNR AL-01 0108/01 Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 3 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		1,87			
	Materiały						
	Sygnalizator alarmowy optyczno-akustyczny	szt		1			
108	KNR AL-01 0601/02 Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 50 kroków programowych (instrukcji) 1 system						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		35,1			
3. Instalacja systemu monitoringu cyfrowego CCTV IP							
109	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 2 otw.						
	Robocizna						
	Robocizna	r-g		1,0469			
110	E 0508 0800/04 Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły - LN2516.1 35 m						
	Robocizna						
	Robocizna	r-g		0,442			
	Materiały						
	Listwa ścienna LN2516.1 lub równoważna	m		1,04			
	Kółki rozporowe	szt		2,7			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
111	KNR AL-01 0501/02 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna np Kamera IP dzieńnoc zewnętrzna; typu Kamera IP zew. typu bullet, rozd. 1080p30, zintegrowany promiennik podczerwieni - zasięg 30m, funkcja AVF(zdalna regulacja ogniskowej i ostrości), kamera zawiera puszkę montażową, IP66 2 szt.						
	Robocizna R=0,1						
	Robocizna	r-g		9,25			

Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń handlowych na Bibliotekę Publiczną w Ostrowie Wlkp.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały						
	Kamera zewnętrzna 5 Mpx CMOS, 3,6mm, IP67	szt		1			
112	KNR AL-01 0501/02 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna						
	10 szt.						
	Robocizna R=0,1						
	Robocizna	r-g		9,25			
	Materiały						
	Kamera wewnętrzna kopułkowa 5Mpx CMOS, obiektyw 2.8 mm, IP67	szt		1			
113	KNR AL-01 0501/03 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Monitor LCD 32", Full HD Wide, jasność 250, HDMI, D-sub, DVI-D, głośniki, audio, VESA						
	1 szt.						
	Robocizna						
	Robocizna	r-g		1,93			
	Materiały						
	Monitor LCD 32" FULL HD 1920x1080 z wejściem VGA / DVI / HDMI; możliwość montażu na ścianie.	szt		1			
114	KNR AL-01 0501/03 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - stacji rejestrująco-podglądowej (rejestратор sieciowy NMS, do 40 kanałów video, rozdzielczość max. 4000x3000, 96Mb/s)						
	1 szt.						
	Robocizna						
	Robocizna	r-g		1,93			
	Materiały						
	Stacja rejestrująco-podglądowej (rejestратор sieciowy NMS, do 40 kanałów video, rozdzielczość max 4000x3000, 96Mb/s)	szt		1			
115	KNR AL-01 0501/03 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - system podglądowy (do 9999 kamer, sterowanie przez NVR, pelco-D, Pelco-P, zoom, LCD)						
	1 szt.						
	Robocizna						
	Robocizna	r-g		1,93			
	Materiały						
	System podglądowy (do 9999 kamer, sterowanie przez NVR, pelco-D, Pelco-P, zoom, LCD)	szt		1			
116	KNR AL-01 0501/03 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - switch (16- port)						
	1 szt.						
	Robocizna						
	Robocizna	r-g		1,93			
	Materiały						
	Switch 16 x PoE	szt		1			
117	KNR AL-01 0502/04 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - DYSK TWARDY 6TG						
	2 szt.						
	Robocizna						
	Robocizna	r-g		14,31			
	Materiały						
	DYSK TWARDY 6TG	szt		1			
118	KNR AL-01 0501/03 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - UPS 3kVA 10 min.						
	1 szt.						
	Robocizna						
	Robocizna	r-g		1,93			
	Materiały						
	UPS 3kVA 10 min.	szt		1			
119	KNR AT-13 0104/15 Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach z betonu; - wyprowadzenie kabli światłowodowych w rurze DVK50						
	2 szt.						
	Robocizna						
	Robocizna	r-g		1,473			
	Materiały						
	Przepust z rury DVK50	szt		1,01			
	Materiały pomocnicze	%		10			
120	KNR 5-08 0212/01 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel F/FTP kat.6A ISO, 4 pary 23AWG, LSZH, 500m, 25 lat gwarancji						
	336 m						
	Robocizna R=0,955						
	Robocizna	r-g		0,0425			

Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń handlowych na Bibliotekę Publiczną w Ostrowie Wlkp.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały						
	Kabel LSOH/LSZH kat. 6 kat.6A ISO, 4 pary 23AWG, LSZH, 500m, 25 lat gwarancji	m		1,04			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
121	KNR 5-08 0212/01 Przewody HDMI 1 szt						
	Robocizna R=0,955						
	Robocizna	r-g		0,0425			
	Materiały						
	Kabel HDMI	kg		1,04x1,2			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
122	KNNR 5 0406/01 Montaż ograniczników przepięć po stronie kamer np (ochrona wizji i zasilania grzałki) - kamery na elewacji 1 szt.						
	Robocizna						
	Robocizna	r-g		0,63			
	Materiały						
	Ogranicznik przepięć po stronie kamery - na elewacji	szt		1			
123	KNNR 5 0406/01 Montaż ograniczników przepięć po stronie rejestratora np DATA PRO RJ45-PoE 1 szt.						
	Robocizna						
	Robocizna	r-g		0,63			
	Materiały						
	Ogranicznik przepięć np DATA PRO RJ45-PoE	szt		1			
	4. Instalacja przyzywowa						
124	KNR AL-01 0101/01 Montaż kompaktowej centrali alarmowej o 4 liniach dozorowych 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		14,1			
	Materiały						
	Centrala komfort	szt					
125	KNR AL-01 0108/02 Montaż lampy błyskowej wewnętrznej 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		1,97			
	Materiały						
	Lampka sygnalizacyjna	szt		1			
126	KNR AL-01 0113/01 Montaż modułu adresowego o 1 adresie - przycisk przywoławczo-kasujący 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		2,23			
	Materiały						
	Przycisk przywoławczo kasujący	szt		1			
127	KNR AL-01 0113/01 Montaż modułu adresowego o 1 adresie - przycisk przywoławczy pociągowy 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		2,23			
	Materiały						
	Przycisk przywoławczy pociągowy	szt		1			
128	KNNR 5 0205/04 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - YTKSY 4x2x0,5 mm2 31 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,0693			
	Materiały						
	Przewód YTKSY 4x2x0,5 mm2	m		1,04			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			
129	KNNR 5 0302/01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 2 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,084			
	Materiały						
	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt		1,02			
	Materiały pomocnicze	%		2,5			

Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń handlowych na Bibliotekę Publiczną w Ostrowie Wlkp.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
130	KNNR 5 1209.1/06 Przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły, średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych 4 otwór						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		0,725			
131	KNR AL-01 0602/06 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 32 elementach liniowych 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g		5,92			

Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń handlowych na Bibliotekę Publiczną w Ostrowie Wlkp.

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE							
	1. Zasilanie podstawowe.							
	INSTALACJE WEWNĘTRZNE							
	1. Rozdzielnica główna i porozdzielnice + WLZ							
	2. Instalacja oświetlenia							
	2.1 Przewody							
	2.2 Osprzęt							
	2.3 Oprawy oświetlenia podstawowego							
	2.4 Oprawy oświetlenia awaryjnego							
	3. Instalacja gniazd wtykowych 230/400V i urządzeń							
	3.1 Przewody							
	3.2 Osprzęt							
	4. Instalacja połączeń wyrównawczych							
	5. Pomiary elektryczne							
	Instalacja słaboprądowe							
	1. Instalacja strukturalna							
	2. Instalacja sygnalizacji włamania i napadu SSWiN							
	3. Instalacja systemu monitoringu cyfrowego CCTV IP							
	4. Instalacja przyzywowa							
	Razem							

Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń handlowych na Bibliotekę Publiczną w Ostrowie Wlkp.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.III	r-g	6,120		
2	Elektromonterzy gr.IV	r-g	22,950		
3	Monter-instalator gr. V	r-g	7,140		
4	Monterzy	r-g	18,488		
5	Robocizna	r-g	86,600		
6	Robotnicy (ATH 6)	r-g	261,470		
7	Robotnicy	r-g	515,387		
Razem			918,155		

Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń handlowych na Bibliotekę Publiczną w Ostrowie Wlkp.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	.OPRAWA AWARYJNA LED 2W 250lm N 2h CNBOP	szt	23,000		
2	.OPRAWA AWARYJNA LED 2W 250lm PCNBOP 2h	szt	2,000		
3	.OPRAWA AWARYJNA LED 2W 260lm P ROZSYŁ SZEROKI 2h	szt	6,000		
4	Akumulator 12V/18Ah	szt	3,000		
5	Aparaty - lokalna szyna wyrównawcza	szt	8,000		
6	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,109		
7	Centrala alarmowa	szt	1,000		
8	Centrala komfort	szt	1,000		
9	CR - Czujnik ruchu i obecności	szt	5,000		
10	Czujka kontaktronowa wpuszczana	szt	3,000		
11	Czujka ruchu PIR + ZS	szt	14,000		
12	Dławiki	szt	4,000		
13	DYSK TWARDY 6TG	szt	2,000		
14	Ekspander wejść	szt	1,000		
15	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	8,160		
16	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	55,740		
17	Gniazdo 2xRJ45	szt	9,000		
18	Gniazdo podtynkowe 2-biegunowe dedykowane czerwone	szt	18,000		
19	Gniazdo RJ45 kat 6	szt	44,000		
20	Kabel HDMI	kg	1,248		
21	Kabel krosowy patchcord FTP kat.6	szt	22,000		
22	Kabel LgY 16mm2	m	33,280		
23	Kabel LSOH/LSZH kat. 6 kat.6A ISO, 4 pary 23AWG, LSZH, 500m, 25 lat gwarancji	m	349,440		
24	Kabel N2XH 3x2,5	m	1.121,120		
25	Kabel N2XH 3x4	m	49,920		
26	Kabel N2XH 5x4	m	53,040		
27	Kabel N2XH 5x6	m	26,000		
28	Kabel okablowania strukturalnego miedziany kat. 6	m	811,200		
29	Kabel okablowania strukturalnego U/UTP kat 6.	m	38,500		
30	Kamera wewnętrzna kopułkowa 5Mpx CMOS, obiektyw 2.8 mm, IP67	szt	10,000		
31	Kamera zewnętrzna 5 Mpx CMOS, 3,6mm, IP67	szt	2,000		
32	Kołki rozporowe plastikowe	szt	260,000		
33	Kołki rozporowe	szt	94,500		
34	Końcówka zasilająca lewa	szt	31,000		
35	Końcówki kablowe KAl 150	szt	5,000		
36	Lakier asfaltowy	dm3	1,600		
37	Lampka sygnalizacyjna	szt	1,000		
38	Listwa ścienna LN2516.1 lub równoważna	m	36,400		
39	Listwa zasilająca 2U/5*220V z bolcem lub Schuko	kpl	1,000		
40	Łącznik wewnętrzny czarny	szt	31,000		
41	Łączniki instalacyjne - podwójny	szt	6,120		
42	Łączniki instalacyjne - Przycisk PWP	szt	1,020		
43	Łączniki instalacyjne schodowe	szt	34,680		
44	Manipulator	szt	1,000		
45	Monitor LCD 32" FULL HD 1920x1080 z wejściami VGA / DVI / HDMI; możliwość montażu na ścianie.	szt	1,000		
46	Obudowa	szt	2,000		
47	Odgąłęźniki bryzgoszczelne 3-wlotowe z tworzywa sztucznego	szt	5,100		
48	Ogranicznik przepięć np DATA PRO RJ45-PoE	szt	1,000		
49	Ogranicznik przepięć po stronie kamery - na elewacji	szt	1,000		
50	Opaski kablowe OKi	szt	5,000		
51	Oprawa LED 48V 12W 960lm 3000K	szt	276,000		
52	OPRAWA AWARYJNA LED IP65 (z grzałka do baterii do -20Â°C) I 2h	szt	2,000		
53	OPRAWA EWAKUACYJNA LED IP42 + piktogram dwustronny 2H CNBOP	szt	9,000		
54	OPRAWA EWAKUACYJNA LED IP42 + piktogram jednostronny 2h IP44	szt	5,000		
55	Oprawa montowana suficie tuba LED 12W 1400lm 3000K IP44 MASTER z czujnikiem ruchu i obecności	szt	22,000		
56	Oprawa naścienna góra/dół LED 18W 2200lm 3000K IP56	szt	8,000		
57	Oprawa naścienna LED 11W 1000lm IP44	szt	9,000		
58	Oprawa wisząca E27 LED IP20 10W 1010lm 3000K	szt	5,000		
59	Oprawa wisząca czarna 40W 3400lm 3000K 1200mm	szt	11,000		
60	Oprawa wisząca kula 20cm E27 LED IP20 10W 1010lm 3000K	szt	2,000		
61	Oprawa wisząca kula 40cm E27 LED IP20 10W 1010lm 3000K	szt	4,000		
62	Oprawa wisząca kula 50cm E27 LED IP20 10W 1010lm 3000K	szt	2,000		
63	Oprawa wisząca LED 4000K 7300lm 49W IP66 IK08	szt	3,000		
64	Oprawa wisząca LED E27 IP20 10W 1010lm 3000K	szt	1,000		
65	Panel rozdzielczy 24 portowy RJ45	szt	1,000		
66	Panel rozdzielczy światłowodowy	kpl	1,000		
67	Panel wentylacyjny dachowy z termostatem	kpl	1,000		

Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń handlowych na Bibliotekę Publiczną w Ostrowie Wlkp.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
68	Piasek do betonów	m3	0,627		
69	Półka do szafy dystrybucyjnej 19"	kpl	3,000		
70	Projektor LED 3000K 39W 5558lm IP66 + czujka ruchu	szt	1,000		
71	Przepust z rury DVK50	szt	2,020		
72	Przewód kabelkowy N2XH 3x1,5mm2	m	1.435,200		
73	Przewód kabelkowy N2XH 4x1,5mm2	m	436,800		
74	Przewód kabelkowy N2XH 5x10mm2	m	26,000		
75	Przewód kabelkowy NHXH 2x1,5mm2	m	5,200		
76	Przewód kabelkowy NHXH 5x1,5mm2	m	5,200		
77	Przewód LgY 4mm2	m	59,280		
78	Przewód N2XH 5x25mm2	m	83,200		
79	Przewód OMY 2x1mm2	m	26,000		
80	Przewód YTDY 6x0,5mm2	m	780,000		
81	Przewód YTKSY 4x2x0,5 mm2	m	32,240		
82	Przycisk przywoławczo kasujący	szt	1,000		
83	Przycisk przywoławczy pociągowy	szt	1,000		
84	Puszka pięciokrotna + ramka	szt	9,000		
85	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	88,740		
86	Rozłącznik bezpiecznikowy D01	szt	3,000		
87	Rozłącznik bezpiecznikowy	szt	1,000		
88	Rury osłonowe	m	1,000		
89	Rury przewodowe DVR75	m	23,920		
90	Rury winidurkowe karbowane do 19mm	m	105,040		
91	Stacja rejestrująco-podglądowej (rejestратор sieciowy NMS, do 40 kanałów wideo, rozdzielczość max 4000x3000, 96Mb/s)	szt	1,000		
92	Switch 16 x PoE	szt	1,000		
93	Switch kat. 6	kpl	1,000		
94	Sygnalizator alarmowy optyczno-akustyczny	szt	3,000		
95	System podglądowy (do 9999 kamer, sterowanie przez NVR, pelco-D, Pelco-P, zoom, LCD)	szt	1,000		
96	Szafa dystrybucyjna stojąca 42U 600x600x1970	kpl	1,000		
97	Szynoprzewód 2m	szt	27,000		
98	Szynoprzewód 3m	szt	4,000		
99	Tablica rozdzielcza RG	szt	1,000		
100	Tablice rozdzielcze licznikowa biblioteki TLA	szt	1,000		
101	Tablice rozdzielcze TP	szt	1,000		
102	transformator	szt	1,000		
103	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	5,000		
104	UPS 3kVA 10 min.	szt	1,000		
105	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,090		
106	Zaprawa cementowa	m3	0,160		
107	Zasilacz 12V DC	szt	1,000		
108	Zaślepka czarna	szt	31,000		
109	Złącza kablowe ZK-PWP	kpl	1,000		
Razem					

Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń handlowych na Bibliotekę Publiczną w Ostrowie Wlkp.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl	m-g	3,570		
2	Spawarka do światłowodów	m-g	0,057		
3	Środek łączności bezprzewodowej kpl	m-g	3,570		
4	Środek transportowy	m-g	0,322		
5	Żuraw samochodowy	m-g	0,161		
Razem			7,680		