
Wartość kosztorysowa

Słownie:

Zatwierdzam:

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt ARANŻACJA PARTERU WRAZ Z OPRACOWANIEM PROJEKTOWYM WENTYL. I KLIMATYZ.
DLA PARTERU BUDYNKU, UMOŻLIWIAJĄCYM PÓŹNIEJSZĄ ROZBUDOWĘ TYCH
INSTALACJI NA POZOSTAŁYCH KONDYGNACJACH BUDYNKU UMK PRZY UL.
STACHOWICZA 18 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE SŁABOPRĄDOWE

Budowa Kraków
ul. Kalwaryjska 9-15
dz. nr 375/3 i 375/4 obr. 13 Podgórze

Inwestor URZĄD MIASTA KRAKOWA
Pl. Wszystkich Świętych 3-4
31-004 Kraków

Nazwy własne materiałów użyte w niniejszym kosztorysie są podane dla celów informacyjnych określających cechy i właściwości materiału i mogą być zastąpione materiałami o równoważnych parametrach technicznych

Sporządził Wojciech Jaworski

Kraków, listopad 2018 r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

ARANŻACJA PARTERU WRAZ Z OPRACOWANIEM PROJEKTOWYM WENTYL. I KLIMATYZ. DLA PARTERU BUDYNKU, UMOŻLIWIAJĄCYM PÓŹNIEJSZĄ ROZBUDOWĘ TYCH INSTALACJI NA POZOSTAŁYCH KONDYGNACJACH BUDYNKU UMK PRZY UL. STACHOWICZA 18 -
INSTALACJE ELEKTRYCZNE SŁABOPRĄDOWE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Korytka kablowe		
		1.1 Korytko K 100		
1	KNR 5-08 0803/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm Kod CPV: 45311100-1	szt	98,000
2	KNR 5-08 0809/01	Osadzenie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie Kod CPV: 45311100-1	szt	98,000
3	KNR 5-08 0701/08	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 2kg do stropu - 2 mocowania Kod CPV: 45311100-1	szt	49,000
4	KNR 5-08 0705/07	Przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości - 100 Kod CPV: 45311100-1	m	43,000
5	KNR 5-08 0705/10	Wykonanie łuku na korytku o szerokości 100mm Kod CPV: 45311100-1	szt	3,000
		1.2 Korytko elektr. 200		
6	KNR 5-08 0802/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm Kod CPV: 45311100-1	szt	78,000
7	KNR 5-08 0809/01	Osadzenie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie Kod CPV: 45311100-1	szt	78,000
8	KNR 5-08 0701/02	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania Kod CPV: 45311100-1	szt	2,000
9	KNR 5-08 0701/04	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do stropu - 2 mocowania - 200 Kod CPV: 45311100-1	szt	37,000
10	KNR 5-08 0705/08	Przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości 200mm Kod CPV: 45311100-1	m	34,000
11	KNR 5-08 0705/10	Wykonanie łuku na korytku o szerokości 100mm - 200 Kod CPV: 45311100-1	szt	6,000
		2. Instalacja przyziwowa w toaletach dla niepełnosprawnych		
12	KNR 4-03 1006/16	Ręczne przebijanie otworów długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm Kod CPV: 45317000-2	szt	1,000
13	KNR 4-03 1001/13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym Kod CPV: 45317000-2	m	50,000
14	KNR 4-03 1006/06	Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm Kod CPV: 45317000-2	szt	2,000
15	KNR 4-03 1006/16	Ręczne przebijanie otworów długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm Kod CPV: 45317000-2	otworów	1,000
16	KNR 5-08 0109/05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RVKL 18 Kod CPV: 45317000-2	m	50,000
17	KNR 5-08 0207/02	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej - YTKSY 3x2x0,5mm Kod CPV: 45317000-2	m	50,000
18	KNR 5-08 0301/23	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglanym Kod CPV: 45317000-2	szt	4,000
19	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu, puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm Kod CPV: 45317000-2	szt	2,000
20	KNR 5-08 0302/03	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu, puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ² Kod CPV: 45317000-2	szt	1,000

ARANŻACJA PARTERU WRAZ Z OPRACOWANIEM PROJEKTOWYM WENTYL. I KLIMATYZ. DLA PARTERU BUDYNKU, UMOŻLIWIAJĄCYM PÓŹNIEJSZĄ ROZBUDOWĘ TYCH INSTALACJI NA POZOSTAŁYCH KONDYGNACJACH BUDYNKU UMK PRZY UL. STACHOWICZA 18 -
INSTALACJE ELEKTRYCZNE SŁABOPRĄDOWE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR AL-01 0402/02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem adresowym - Przycisk z lampką Kod CPV: 45317000-2	szt	1,000
22	KNR AL-01 0402/02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem adresowym - Przycisk pociągowy Kod CPV: 45317000-2	szt	1,000
23	KNR AL-01 0108/01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator alarmu Kod CPV: 45317000-2	szt	1,000
24	KNR AL-01 0108/01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Buczek Kod CPV: 45317000-2	szt	1,000
25	KNR AL-01 0112/05	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 65W - Transformator 230/24V; 63VA Kod CPV: 45317000-2	szt	1,000
26	KNR AL-01 0306/01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu o 1 sterowniku (kontrolerze magistrali) Kod CPV: 45317000-2	szt	1,000
27	KNR AL-01 0307/02	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) sterownika (kontrolera) magistrali Kod CPV: 45317000-2	szt	1,000
28	KNR AL-01 0604/01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych Kod CPV: 45317000-2	szt	1,000
3. Instalacja Telewizji Dozorowej (CCTV)				
29	KNR 4-03 1001/13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym Kod CPV: 45317000-2	m	340,000
30	KNR 4-03 1001/15	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu betonowym Kod CPV: 45317000-2	m	80,000
31	KNR 4-03 1006/06	Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm Kod CPV: 45317000-2	szt	14,000
32	KNR 4-03 1006/16	Ręczne przebijanie otworów długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm Kod CPV: 45317000-2	szt	8,000
33	KNR 5-08 0109/05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RGHF 16 Kod CPV: 45312100-8	m	340,000
34	KNR 5-08 0109/01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RGHF 16 Kod CPV: 45312100-8	m	80,000
35	KNR AT-14 0102/01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel skrętkowy kat. 6A, LSZH, 650 MHZ, ekranowany Kod CPV: 45317000-2	m	420,000
36	KNR AT-14 0102/05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych - dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu Kod CPV: 45317000-2	m	420,000
37	KNR AL-01 0502/06	Montaż cyfrowej krosownicy wizyjnej do 16 wejść video - Rejestrator NVR Hikvision, pasmo wejściowe/wyjściowe: Rejestrator NVR Hikvision: pasmo wejściowe/wyjściowe 160Mbps/160Mbps, 16 kanałów IP, nagrywanie w rozdzielczości do 8MP. Obsługiwane kodeki: H.265/H.265+/H.264/H.264+/MPEG4. Kod CPV: 45317000-2	szt	1,000
38	KNR AL-01 0103/01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej (grupowej) konwencjonalnej w centrali alarmowej o 4 liniach - Dysk HDD PURPLE 3,5" 4TB SATA III 64MB 5400obr/min Kod CPV: 45317000-2	szt	1,000
39	KNR AL-01 0501/01	Montaż wewnętrznej kamery TVU - Kamera IP Hikvision w obudowie kopułowej, rozdzielczość 2MP (max. 1920×1080@30kl/s), przetwornik: 1/1.8" Progressive Scan CMOS, czułość: kolor - 0.0027Lux@F1.4 (wł. AGC), B/W - 0.00027Lux@F1.4 (wł. AGC), 0 Lux z IR, zasięg IR do 30m, dzień/noc Kod CPV: 45317000-2	szt	7,000
40	KNR AT-14 0110/07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Switch niezarządzalny, 16 x port 100M PoE, 1 x port 1000M combo, 802.3af/at, budżet PoE 230W Kod CPV: 45312200-9		

ARANŻACJA PARTERU WRAZ Z OPRACOWANIEM PROJEKTOWYM WENTYL. I KLIMATYZ. DLA PARTERU BUDYNKU, UMOŻLIWIAJĄCYM PÓŹNIEJSZĄ ROZBUDOWĘ TYCH INSTALACJI NA POZOSTAŁYCH KONDYGNACJACH BUDYNKU UMK PRZY UL. STACHOWICZA 18 -
INSTALACJE ELEKTRYCZNE SŁABOPRĄDOWE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	1,000
41	KNR AL-01 0501/03	Montaż monitora TVU - Monitor 32" Hikvision, technologia TFT-LED. Rozdzielczość 1920x1080, kąty widzenia: 178° (H) / 178° (V). Wielkość piksela 0.36375x0.36375mm, jasność: 300 cd/m3, kontrast 2000:1, czas reakcji: 3.5ms. Wejścia: 1xHDMI, 1xVGA, Kod CPV: 45317000-2	szt	1,000
42	KNR AL-01 0506/01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU Kod CPV: 45317000-2	szt	1,000
43	KNR AL-01 0603/04	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 12 adresach Kod CPV: 45317000-2	linia	1,000
44	KNR AL-01 0604/01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych Kod CPV: 45317000-2	szt	1,000
45	KNR AL-01 0506/02	Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów sterujących systemu TVU Kod CPV: 45317000-2	szt	6,000
		4. Instalacja kontroli dostępu (KD)		
46	KNR 4-03 1001/13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym Kod CPV: 45312200-9	m	530,000
47	KNR 4-03 1001/15	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu betonowym Kod CPV: 45312200-9	m	70,000
48	KNR 4-03 1006/06	Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm Kod CPV: 45312200-9	szt	18,000
49	KNR 4-03 1006/16	Ręczne przebijanie otworów długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm Kod CPV: 45312200-9	szt	14,000
50	KNR 5-08 0109/05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RGHF 16 Kod CPV: 45312100-8	m	515,000
51	KNR 5-08 0109/01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RGHF 16 Kod CPV: 45312100-8	m	70,000
52	KNR 5-08 0201/05	Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do konstrukcji Kod CPV: 45312200-9	m	15,000
53	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - OMY 2x1 Kod CPV: 45312200-9	m	185,000
54	KNR 5-08 0211/06	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) z mocowaniem uchwytami odstępowymi - OMY 2x1 Kod CPV: 45312200-9	m	15,000
55	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - YTKSY 1x2x0,8 Kod CPV: 45312200-9	m	200,000
56	KNR AT-14 0102/01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel kat. 6 Kod CPV: 45312200-9	m	200,000
57	KNR AT-14 0102/05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych - dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu Kod CPV: 45312200-9	m	200,000
58	KNR AL-01 0302/03	Montaż kontrolera (sterownika) dostępu z 4 wejściami kontrolowanymi - Kontroler 4 przejść podwójnych w obudowie z akumulatorem 7Ah Kod CPV: 45312200-9	szt	2,000
59	KNR AL-01 0109/01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah - Akumulatory 12V/7Ah Kod CPV: 45312200-9	szt	4,000

ARANŻACJA PARTERU WRAZ Z OPRACOWANIEM PROJEKTOWYM WENTYL. I KLIMATYZ. DLA PARTERU BUDYNKU, UMOŻLIWIAJĄCYM PÓŹNIEJSZĄ ROZBUDOWĘ TYCH INSTALACJI NA POZOSTAŁYCH KONDYGNACJACH BUDYNKU UMK PRZY UL. STACHOWICZA 18 -
INSTALACJE ELEKTRYCZNE SŁABOPRĄDOWE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
60	KNR 5-04 0516/04	Uruchomienie baterii akumulatorów zasadowych wszystkich typoszeregów Kod CPV: 45312200-9	bateria	4,000
61	KNR AL-01 0301/01	Montaż klawiatury obsługującej PIN-kod - Terminal rejestracji czasu pracy Kod CPV: 45312200-9	szt	1,000
62	KNR AL-01 0301/03	Montaż czytnika identyfikującego PIN-kod z wbudowaną klawiaturą - Czytnik kart MIFARE Kod CPV: 45312200-9	szt	5,000
63	KNR AL-01 0301/05	Za każdy inny lub dodatkowy czynnik identyfikujący przy montażu czytnika identyfikującego PIN-kod typu biometrycznego - Czytnik personalizujący Kod CPV: 45312200-9	szt	1,000
64	KNR AL-01 0112/08	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 240W - Zasilacz stabilizowany w obudowie + akumulator 7 Ah Kod CPV: 45312200-9	szt	1,000
65	KNR AL-01 0109/01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah - Akumulatory 12V/7Ah Kod CPV: 45312200-9	szt	1,000
66	KNR 5-04 0516/04	Uruchomienie baterii akumulatorów zasadowych wszystkich typoszeregów Kod CPV: 45312200-9	bateria	1,000
67	KNR AL-01 0203/02	Montaż czujki otwarcia kontaktronowej wpuszczanej - kontaktron Kod CPV: 45312200-9	szt	5,000
68	KNR AL-01 0304/01	Montaż elektrozaczeu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego - Elektrorygiel 12VDC Kod CPV: 45312200-9	szt	5,000
69	KNR AL-01 0306/02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów magistrali) Kod CPV: 45312200-9	szt	1,000
70	KNR AL-01 0307/01	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) klawiatury obsługującej PIN-kod Kod CPV: 45312200-9	szt	6,000
71	KNR AL-01 0307/02	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) sterownika (kontrolera) magistrali Kod CPV: 45312200-9	szt	6,000
72	KNR AL-01 0701/01	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym - Oprogramowanie KD + konfiguracja Kod CPV: 45312200-9	szt	1,000
73	ZKMC 1 0409/01	Szkolenie załogi (szt=ilość osób rozruchu), R=6h Kod CPV: 45312200-9	szt	6,000
74	ZKMC 1 0309/01	Sporządzenie protokołów (szt=ilość obwodów akp) Kod CPV: 45312200-9	szt	6,000
75	KNR AL-01 0601/01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji) Kod CPV: 45312200-9	system	1,000
76	KNR AL-01 0603/04	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 12 adresach Kod CPV: 45312200-9	linia	1,000
77	KNR AL-01 0604/01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych Kod CPV: 45312200-9	szt	1,000
78		Wycena indywidualna - Konfiguracja i programowanie urządzeń KD Kod CPV: 45312200-9	kpl	1,000
5. Instalacja SSWiN				
79	KNR 4-03 1001/13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym Kod CPV: 45312200-9	m	450,000
80	KNR 4-03 1001/15	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu betonowym Kod CPV: 45312200-9	m	50,000
81	KNR 4-03 1006/06	Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm Kod CPV: 45312200-9	szt	26,000

ARANŻACJA PARTERU WRAZ Z OPRACOWANIEM PROJEKTOWYM WENTYL. I KLIMATYZ. DLA PARTERU BUDYNKU, UMOŻLIWIAJĄCYM PÓŹNIEJSZĄ ROZBUDOWĘ TYCH INSTALACJI NA POZOSTAŁYCH KONDYGNACJACH BUDYNKU UMK PRZY UL. STACHOWICZA 18 -
INSTALACJE ELEKTRYCZNE SŁABOPRĄDOWE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
82	KNR 4-03 1006/16	Ręczne przebijanie otworów długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm Kod CPV: 45312200-9	szt	12,000
83	KNR 5-08 0109/05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RVKL 18 Kod CPV: 45312200-9	m	450,000
84	KNR 5-08 0109/01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RVKL 18 Kod CPV: 45312200-9	m	50,000
85	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej - YTDY 8x0,5 Kod CPV: 45312200-9	m	450,000
86	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej - YTKSY 3x2x1 Kod CPV: 45312200-9	m	50,000
87	KNR AL-01 0101/03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej o 16 liniach dozorowych - Płyta główna centrali alarmowej od 16 do 128 wejść i wyjść Kod CPV: 45312200-9	szt	1,000
88	KNR AL-01 0114/06	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE - Obudowa centrali pod akumulator 17Ah Kod CPV: 45312200-9	szt	1,000
89	KNR AL-01 0109/02	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah - Akumulator 12V-17Ah Kod CPV: 45312200-9	szt	1,000
90	KNR 5-04 0516/04	Uruchomienie baterii akumulatorów zasadowych wszystkich typoszeręgów Kod CPV: 45312200-9	bateria	1,000
91	KNR AL-01 0301/03	Montaż czytnika identyfikującego PIN-kod z wbudowaną klawiaturą - Manipulator LCD Kod CPV: 45312200-9	szt	2,000
92	KNR AL-01 0108/04	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego - Sygnalizator zewnętrzny z osłoną metalową akustyczno- optyczny (obudowa z PC; światło czerwone; przetwornik PIEZO), diody LED, głośność 120dB Kod CPV: 45312200-9	szt	1,000
93	KNR AL-01 0201/05	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni i mikrofalowej - p. analog. czujki dualnej PIR+MF Kod CPV: 45312200-9	szt	12,000
94	KNR AL-01 0306/02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów magistrali) Kod CPV: 45312200-9	szt	1,000
95	KNR AL-01 0307/01	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) klawiatury obsługującej PIN-kod Kod CPV: 45312200-9	szt	2,000
96	KNR AL-01 0307/02	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) sterownika (kontrolera) magistrali Kod CPV: 45312200-9	szt	1,000
97	KNR AL-01 0601/01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji) Kod CPV: 45312200-9	system	1,000
98	KNR AL-01 0603/04	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 12 adresach Kod CPV: 45312200-9	linia	1,000
99	KNR AL-01 0604/01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych Kod CPV: 45312200-9	szt	1,000
5. Instalacja strukturalna				
5.1 Szafa dystrybucyjna GDP				
100	KNR AT-14 0110/13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 12kg - SZAFA WM SD2 19" 2-sekc 18U DR ZW SZKŁO Kod CPV: 45314320-0	kpl	1,000
101	KNR AT-14 0110/10	Montaż czujnika temperatury wyposażenia szafy 19" - Termostat KTS 1141 (zamykający) Kod CPV: 45314320-0	kpl	1,000

ARANŻACJA PARTERU WRAZ Z OPRACOWANIEM PROJEKTOWYM WENTYL. I KLIMATYZ. DLA PARTERU BUDYNKU, UMOŻLIWIAJĄCYM PÓŹNIEJSZĄ ROZBUDOWĘ TYCH INSTALACJI NA POZOSTAŁYCH KONDYGNACJACH BUDYNKU UMK PRZY UL. STACHOWICZA 18 -
INSTALACJE ELEKTRYCZNE SŁABOPRĄDOWE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
102	KNR AT-14 0110/04	Montaż listwy zasilającej szafy 19" - Listwa zasilająca LZL-30/9 440mm z 9 gniazdami 2P+Z Kod CPV: 45314320-0	kpl	1,000
103	KNR AT-14 0110/03	Montaż panela wentylacyjnego szafy 19" - Zespół wentylacyjny do szafek wiszących Kod CPV: 45314320-0	kpl	1,000
104	KNR AT-14 0110/02	Montaż płyty czołowej szafy 19" - Panel porządkujący plastikowy 19" 1U, 70 mm pierścienie plastikowe Kod CPV: 45314320-0	kpl	4,000
105	KNR AT-14 0108/02	Montaż panela rozdzielczego RJ45 z okablowaniem ekranowym -Panel krosowy HD 19" 1U, szary, niewyposażony Kod CPV: 45314320-0	szt	5,000
106	KNR AT-14 0108/03	Montaż modułu RJ45 w panelu - Uchwyt modułów do panela HD, 4x6 portów, szary Kod CPV: 45314320-0	szt	5,000
107	KNR AT-14 0108/03	Montaż modułu RJ45 w panelu - Moduł połączeniowy kat.6A, ISO 1xRJ45/s Kod CPV: 45314320-0	szt	57,000
108	KNR AT-15 0119/02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy Kat6A, S/FTP, 4P, LSFRZH, 1.5 m Kod CPV: 45314320-0	szt	27,000
109	KNR AT-15 0119/02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy Kat6A, S/FTP, 4P, LSFRZH, 3 m Kod CPV: 45314320-0	szt	30,000
110	KNR AT-14 0110/07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Przelącznik dostępowy 24 Ethernet 10/100/1000 ports 1U, 19" Kod CPV: 45314320-0	kpl	1,000
111	KNR AT-14 0110/07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" -Przelącznik dostępowy 48 Ethernet 10/100/1000 1U, 19" Kod CPV: 45314320-0	kpl	1,000
		5.2 Okablowanie pomieszczeń		
112	KNR 4-03 1001/21	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu betonowym - RKLK 28 Kod CPV: 45314320-0	m	30,000
113	KNR 5-08 0108/02	Rury winidurowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RKLK 28 Kod CPV: 45314320-0	m	30,000
114	KNR 4-03 1001/13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym Kod CPV: 45314320-0	m	3.000,000
115	KNR 4-03 1006/06	Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm Kod CPV: 45314320-0	otworów	28,000
116	KNR 4-03 1006/16	Ręczne przebijanie otworów długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm Kod CPV: 45314320-0	otworów	22,000
117	KNR 5-08 0109/05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RGHF 16 Kod CPV: 45312100-8	m	3.000,000
118	KNR AT-14 0102/01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel skrętkowy kat. 6A, LSZH, 650 MHZ, ekranowany Kod CPV: 45314320-0	m	4.500,000
119	KNR AT-14 0102/05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych - dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu Kod CPV: 45314320-0	m	3.030,000
120	KNR AT-14 0102/07	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych - dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym Kod CPV: 45314320-0	m	1.470,000
		5.3 Gniazda		
121	KNR 5-08 0301/23	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglanym Kod CPV: 45314320-0		

ARANŻACJA PARTERU WRAZ Z OPRACOWANIEM PROJEKTOWYM WENTYL. I KLIMATYZ. DLA PARTERU BUDYNKU, UMOŻLIWIAJĄCYM PÓŹNIEJSZĄ ROZBUDOWĘ TYCH INSTALACJI NA POZOSTAŁYCH KONDYGNACJACH BUDYNKU UMK PRZY UL. STACHOWICZA 18 -
INSTALACJE ELEKTRYCZNE SŁABOPRĄDOWE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	42,000
122	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu, puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm - Kod CPV: 45314320-0	szt	42,000
123	KNR AT-14 0107/01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Moduł połączeniowy kat.6A, ISO 1xRJ45/s Kod CPV: 45314320-0	szt	57,000
124	KNR AT-14 0107/04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż pokrywy gniazda przyłączniowego - Adapter kątowy Mosaic 45x45 mm Kod CPV: 45314320-0	szt	47,000
125	KNR AT-14 0107/05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda Kod CPV: 45314320-0	szt	84,000
126	KNR AT-14 0111/01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami Kod CPV: 45314320-0	pomiar	57,000
127	KNR AT-14 0111/02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego Kod CPV: 45314320-0	pomiar	57,000
128	KNR AT-14 0111/03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego Kod CPV: 45314320-0	pomiar	57,000

ARANŻACJA PARTERU WRAZ Z OPRACOWANIEM PROJEKTOWYM WENTYL. I KLIMATYZ. DLA PARTERU BUDYNKU, UMOŻLIWIAJĄCYM PÓŹNIEJSZĄ ROZBUDOWĘ TYCH INSTALACJI NA POZOSTAŁYCH KONDYGNACJACH BUDYNKU UMK PRZY UL. STACHOWICZA 18 -
INSTALACJE ELEKTRYCZNE SŁABOPRĄDOWE

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	1. Korytka kablowe							
	1.1 Korytko K 100							
	1.2 Korytko elektr. 200							
	2. Instalacja przyzywowa w toaletach dla niepełnosprawnych							
	3. Instalacja Telewizji Dozorowej (CCTV)							
	4. Instalacja kontroli dostępu (KD)							
	5. Instalacja SSWiN							
	5. Instalacja strukturalna							
	5.1 Szafa dystrybucyjna GDP							
	5.2 Okablowanie pomieszczeń							
	5.3 Gniazda							
	Razem							

ARANŻACJA PARTERU WRAZ Z OPRACOWANIEM PROJEKTOWYM WENTYL. I KLIMATYZ. DLA PARTERU BUDYNKU, UMOŻLIWIAJĄCYM PÓŹNIEJSZĄ ROZBUDOWĘ TYCH INSTALACJI NA POZOSTAŁYCH KONDYGNACJACH BUDYNKU UMK PRZY UL. STACHOWICZA 18 -
INSTALACJE ELEKTRYCZNE SŁABOPRĄDOWE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	1.271,534		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	386,965		
3	Monter-instalator gr. V	r-g	4,617		
4	Monterzy gr.III	r-g	6,900		
5	Monterzy gr.IV	r-g	137,520		
6	Monterzy	r-g	236,435		
7	Robotnicy	r-g	445,570		
	Razem		2.489,541		

ARANŻACJA PARTERU WRAZ Z OPRACOWANIEM PROJEKTOWYM WENTYL. I KLIMATYZ. DLA PARTERU BUDYNKU, UMOŻLIWIAJĄCYM PÓŹNIEJSZĄ ROZBUDOWĘ TYCH INSTALACJI NA POZOSTAŁYCH KONDYGNACJACH BUDYNKU UMK PRZY UL. STACHOWICZA 18 -
INSTALACJE ELEKTRYCZNE ŚLABOPRĄDOWE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1. Korytka kablowe				
	Razem				
	1.1 Korytka K 100				
1	Dyble fi 8mm	szt	98,000		
2	Korytka KOP100H60	m	43,000		
3	Łącznik kątowy korytka H60	10,000			
4	Łącznik korytka prosty RLVK 60	szt	56,000		
5	Łuk korytka KCPH 100/H60	szt	3,000		
6	Śruba M 6x25 z nakrętką i podkładkami	szt	378,000		
7	Wysięgnik stropowy korytka wzmocniony WWS-100	szt	49,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	1.2 Korytka elektr. 200				
1	Ceownik CWOC 40H22/2	m	2,000		
2	Dyble fi 8mm	szt	78,000		
3	Korytka KRJ200H60	m	34,000		
4	Łącznik kątowy korytka H60	24,000			
5	Łącznik prosty korytka H60	szt	50,000		
6	Łuk korytka 200/H60	szt	1,000		
7	Śruba M 6x25 z nakrętką i podkładkami	szt	376,000		
8	Trójnik korytka pionowy TR9J200H60	szt	1,000		
9	Trójnik korytka TK9J200H60	szt	4,000		
10	Wysięgnik stropowy korytka wzmocniony WWS-200	szt	37,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	2. Instalacja przyzywowa w toaletach dla niepełnosprawnych				
1	Buczek	szt	1,000		
2	Dyble fi 8mm	szt	4,160		
3	Listwa zaciskowa 5x4mm ²	szt	1,300		
4	Pierścień Reflex / BASIC55	szt	1,000		
5	Przewód YDY 3x1,5	mb	52,000		
6	Przycisk pociągowy	szt	1,000		
7	Przycisk z lampką	szt	1,000		
8	Puszka fi 60 pogłębiona	szt	2,040		
9	Puszka fi 80	szt	1,020		
10	Ramka 1-krotna BASIC55	szt	1,000		
11	Rura RVKL 18	m	52,000		
12	Sygnalizator alarmu	szt	1,000		
13	Transformator 230/24V; 63VA	szt	1,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	3. Instalacja Telewizji Dozorowej (CCTV)				
1	Dyble fi 8mm	szt	29,120		
2	Dysk HDD PURPLE 3,5" 4TB SATA III 64MB 5400obr/min	szt	1,000		
3	Kabel skrętkowy kat. 6A, LSZH, 650 MHZ, ekranowany	m	462,000		
4	Kamera IP Hikvision w obudowie kopułowej, rozdzielczość 2MP (max. 1920×1080@30kl/s), przetwornik: 1/1.8" Progressive Scan CMOS, czułość: kolor - 0.0027Lux@F1.4 (wł. AGC), B/W - 0.00027Lux@F1.4 (wł. AGC), 0 Lux z IR, zasięg IR do 30m, dzień/noc	szt	7,000		
5	Monitor 32" Hikvision, technologia TFT-LED. Rozdzielczość 1920x1080, kąty widzenia: 178° (H) / 178° (V). Wielkość piksela 0.36375x0.36375mm, jasność: 300 cd/m ² , kontrast 2000:1, czas reakcji: 3.5ms. Wejścia: 1xHDMI, 1xVGA,	szt	1,000		
6	Rejestrator NVR Hikvision: pasmo wejściowe/wyjściowe 160Mbps/160Mbps, 16 kanałów IP, nagrywanie w rozdzielczości do 8MP. Obsługiwane kodeki: H.265/H.265+/H.264/H.264+/MPEG4.	szt	1,000		
7	Rura RGHF 16	m	436,800		
8	Switch niezarządzalny, 16 x port 100M PoE, 1 x port 1000M combo, 802.3af/at, budżet PoE 230W	kpl	1,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	4. Instalacja kontroli dostępu (KD)				
1	Czytnik kart kontroli dostępu	szt	5,000		

ARANŻACJA PARTERU WRAZ Z OPRACOWANIEM PROJEKTOWYM WENTYL. I KLIMATYZ. DLA PARTERU BUDYNKU, UMOŻLIWIAJĄCYM PÓŹNIEJSZĄ ROZBUDOWĘ TYCH INSTALACJI NA POZOSTAŁYCH KONDYGNACJACH BUDYNKU UMK PRZY UL. STACHOWICZA 18 -
INSTALACJE ELEKTRYCZNE SŁABOPRĄDOWE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
2	Czytnik personalizujący	szt	1,000		
3	Dyble fi 8mm	szt	39,120		
4	Elektrotrygiel 12VDC	szt	5,000		
5	Kabel kat. 6A F/FTP, 700MHz, H 4x2xAWG23/1 PiMF, E5-70, MegaLine (Dca s2 d2 a1, 1000m)	m	220,000		
6	Konfiguracja i programowanie urządzeń KD	kpl	1,000		
7	Kontaktron	szt	5,000		
8	Kontroler 4 przejść podwójnych w obudowie z akumulatorem 7Ah	szt	2,000		
9	Przewód OMY 2x1	mb	208,000		
10	Przewód YTKSY 1x2x0,8	mb	208,000		
11	Rura RGHF 16	m	608,400		
12	Śruba M 6x25 z nakrętką i podkładkami	szt	50,900		
13	Terminal rejestracji czasu pracy	szt	1,000		
14	Uchwyty do przewodów paskowy	szt	40,500		
15	Zasilacz stabilizowany w obudowie + akumulator 7 Ah	szt	1,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	5. Instalacja SSWiN				
1	Akumulator 12V-17Ah	szt	1,000		
2	Czujka dualna PIR+MF	szt	12,000		
3	Dyble fi 8mm	szt	35,360		
4	Manipulator LCD	szt	2,000		
5	Obudowa centrali pod akumulator 17Ah	szt	1,000		
6	Płyta główna centrali alarmowej od 16 do128 wejść i wyjść	szt	1,000		
7	Przewód YTDY 8x0,5	m	468,000		
8	Przewód YTKSY 3x2x1	mb	52,000		
9	Rura RVKL 18	m	520,000		
10	Sygnalizator zewnętrzny z osłoną metalową akustyczno- optyczny (obudowa z PC; światło czerwone; przetwornik PIEZO), diody LED, głośność 120dB	szt	1,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	5. Instalacja strukturalna				
	Razem				
	5.1 Szafa dystrybucyjna GDP				
1	Kabel krosowy Kat6A, S/FTP, 4P, LSFRZH, 1.5 m	szt	27,000		
2	Kabel krosowy Kat6A, S/FTP, 4P, LSFRZH, 3 m	szt	30,000		
3	Listwa zasilająca 9 gniazdami 2P+Z	szt	1,000		
4	Moduł połączeniowy kat.6A, ISO 1xRJ45/s	szt	57,000		
5	Panel krosowy HD 19" 1U, szary, niewyposażony	szt	5,000		
6	Panel porządkujący plastikowy 19" 1U, 70 mm pierścienie plastikowe	kpl	4,000		
7	Przełącznik dostępowy 24 Ethernet 10/100/1000 ports 1U, 19"	kpl	1,000		
8	Przełącznik dostępowy 48 Ethernet 10/100/1000 ports P series: 4 Gig SFP X series: 4 x 10 Gig SFP , 1U, 19"	kpl	1,000		
9	SZAFA WM SD2 19" 2-sekc 18U DR ZW SZKŁO	kpl	1,000		
10	Termostat zamykający	szt	1,000		
11	Uchwyt modułów do panela HD, 4x6 portów, szary	szt	5,000		
12	Zespół wentylacyjny do szafek wiszących	szt	1,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	5.2 Okablowanie pomieszczeń				
1	Kabel skrętkowy kat. 6A, LSZH, 650 MHZ, ekranowany	m	4.950,000		
2	Rura RGHF 16	m	3.120,000		
3	Rura RKLK-28	m	31,200		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	5.3 Gniazda				
1	Adapter kątowy Mosaic 45x45 mm	szt	47,000		
2	Etykieta opisowa	szt	84,000		
3	Moduł połączeniowy kat.6A, ISO 1xRJ45/s	szt	57,000		
4	Puszka fi 60 pogłębiona	szt	42,840		
5	Ramka pojedyncza 45x45	szt	15,000		

ARANŻACJA PARTERU WRAZ Z OPRACOWANIEM PROJEKTOWYM WENTYL. I KLIMATYZ. DLA PARTERU BUDYNKU, UMOŻLIWIAJĄCYM PÓŹNIEJSZĄ ROZBUDOWĘ TYCH INSTALACJI NA POZOSTAŁYCH KONDYGNACJACH BUDYNKU UMK PRZY UL. STACHOWICZA 18 -
INSTALACJE ELEKTRYCZNE SŁABOPRĄDOWE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
6	Ramka potrójna 45x45	szt	14,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				