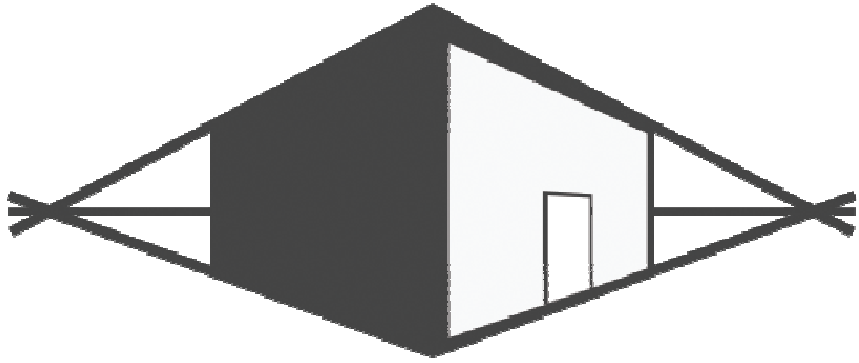


MIROŚLAW BURTA
ZAKŁAD USŁUGOWY
ul. Grabianowska 23
08-110 Siedlce
NIP: **821-000-53-38**
telefax (25) 632-56-79
Regon **710014231**
kom. **+48-505-085-426**
email: **m.m.burta@wp.pl**



MIROŚLAW BURTA
ZAKŁAD USŁUGOWY

Egz. Nr ...

PRZEDMIAR ROBÓT

1. ROZBIÓRKA PIWNICY
2. PRZEBUDOWA BUDYNKU SEGMENTU ŻYWIENIOWEGO PRZY ZSP NR 2
3. ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ KUCHNI I STOŁÓWKI NA POMIESZCZENIA BIUROWE MIEJSKIEGO OŚRODKA POMOCY RODZINIE

Lokalizacja: Działka nr ew. 90-142
ul. O. Lange 6
08-110 Siedlce

Inwestor: Miasto Siedlce
Skwer Niepodległości 2
08-110 Siedlce

Branża : Elektryczna

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień CPV

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

OPRACOWAŁ:
mgr inż. Marcin Barczak

wrzesień 2016 r.

Przedmiar robót opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego. (Dz. U. z 2004 r. Nr 202 poz. 2072).

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
MOPR					
1		INSTALACJA LOGICZNA			
1.1	45314000-1	MONTAŻ SZAFY DYSTRYBUCYJNEJ PD			
1	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" szafa 24U, 600x800, maskownicami i kpl. zaślepiąco-filtr np. WZ-SZB-093-17AA-11-0000-011	kpl.		
d.1.	0110-01				
1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 4W/2 (2 wentylatory) z termostatem zamykającym	kpl.		
d.1.	0110-03				
1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 6 gniazd bez zabezpieczenia	kpl.		
d.1.	0110-04				
1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wieszak poziomy 1U, 19"	kpl.		
d.1.	0110-05				
1		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
5	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - patch panel 19" 24 port 1U kat.6e ekranowany	szt.		
d.1.	0108-01				
1		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
6	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - 12xLC, duplex SM, 1U	szt.		
d.1.	0109-01				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - pigtail LC-PC SM bufor 900, 2m.	kpl.		
d.1.	0110-08				
1		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
8	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.6E, FTP, LSOH, 0,5m	kpl.		
d.1.	0110-08				
1		24	kpl.	24.00	
				RAZEM	24.00
9	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.6E, FTP, LSOH, 1m	kpl.		
d.1.	0110-08				
1		24	kpl.	24.00	
				RAZEM	24.00
10	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - przełącznik 48 port zarządzalny	kpl.		
d.1.	0110-07				
1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny - UPS 1500VA według specyfikacji- 2U	kpl.		
d.1.	0110-09				
1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Kabel krosowy SM LC-SC duplex 9/125 1.0m	kpl.		
d.1.	0110-08				
1		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
13	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Zestaw montażowy CLIPKO do osprzętu 19". kpl	kpl.		
d.1.	0110-05				
1		18	kpl.	18.00	
				RAZEM	18.00
14	KNR AT-14	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
d.1.	0104-02				
1		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
1.2	45314200-3	OKABLOWANIE STRUKTURALNE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR AT-14 d.1. 0102-01 2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m Kabel F/FTP kat.6A 4x2xAWG23 500MHz LS0H 950	m m	 950.00	 950.00
				RAZEM	950.00
16	KNR AT-14 d.1. 0102-02 2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy A-DQ(ZN)B2Y, 12J (2x6) 4,0kN 70	m m	 70.00	 70.00
				RAZEM	70.00
17	KNNR 5 d.1. 0102-06 2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton RVS 22 550	m m	 550.00	 550.00
				RAZEM	550.00
18	KNR AT-14 d.1. 0102-05 2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w rurkę lub w kanał 950	m m	 950.00	 950.00
				RAZEM	950.00
19	KNR 4-03 d.1. 1003-16 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm 10	otw. otw.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
20	KNR 4-03 d.1. 1003-17 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm 8	otw. otw.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
21	KNR AT-14 d.1. 0107-01 2 analogia	Montaż elementów w gnieździe abonenckim (Ramka + support) 46	szt. szt.	 46.00	 46.00
				RAZEM	46.00
22	KNR AT-14 d.1. 0107-03 2	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów Ramka mocująca do 2 złączy RJ-45 K6 lub K5E 45X45 46	szt. szt.	 46.00	 46.00
				RAZEM	46.00
23	KNR AT-15 d.1. 0107-02 2	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej Moduł keystone RJ45, kat.6A 92	szt. szt.	 92.00	 92.00
				RAZEM	92.00
24	KNR 5-05 d.1. 0205-04 2	Zarobienie, rozszycie na gniazdach nożowych i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 4x2 184	końc.k abl. końc.k abl.	 184.00	 184.00
				RAZEM	184.00
25	KNR AT-14 d.1. 0111-01 2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 95	pomiar pomiar	 95.00	 95.00
				RAZEM	95.00
26	KNR AL-01 d.1. 0604-01 2 analogia	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych - testowanie i uruchomienie systemu kolejkowego 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
2		INSTALACJA SWIN			
2.1		MONTAŻ INSTALACJI SWIN			
27	KNR AL-01 d.2. 0102-03 1	Montaż modułowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
28	KNR AL-01 d.2. 0302-04 1	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Moduł rozszerzenia INT-E 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR AL-01 d.2. 0114-03 1	Montaż obudowy modułu rozszerzenia AWO256	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR AL-01 d.2. 0201-01 1	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni - PIR typ BOSCH BPR2-W12	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
31	KNR AL-01 d.2. 0112-08 1	Montaż zasilacza - Zasilacz buforowy montażowy APS 412	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR AL-01 d.2. 0109-02 1	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 17Ah/12V	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNR 5-08 d.2. 0211-01 1	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.Przewód typ YTKSY 3x2x0,5 350	m		
			m	350.00	
				RAZEM	350.00
34	KNR 5-08 d.2. 0211-01 1	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.Przewód typ YTKSY 5x2x0,5 20	m		
			m	20.00	
				RAZEM	20.00
35	KNR 5-08 d.2. 0211-01 1	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.Przewód typ OMY 2x1,0 mm2 20	m		
			m	20.00	
				RAZEM	20.00
36	KNR 5-08 d.2. 0211-01 1	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.Przewód typ YDY 3x1,5mm2 40	m		
			m	40.00	
				RAZEM	40.00
2.2		URUCHOMIENIE INSTALACJI SWiN			
37	KNR AL-01 d.2. 0601-01 2	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kro- ków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR AL-01 d.2. 0604-01 2	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
3		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
3.1	45311100-1	PRACE DEMONTARZOWE - 45310000-3			
39	KNNR 9 d.3. 0201-05 1	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
40	KNNR 9 d.3. 0203-07 1	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
41	KNNR 9 d.3. 0401-07 1	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
42	KNNR 9 d.3. 0401-08 1	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych jednobiegunowego	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 9 d.3. 0402-05 1	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 13	szt. szt.	 13.00	 13.00
				RAZEM	13.00
44	KNNR 9 d.3. 0402-06 1	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych 25	szt. szt.	 25.00	 25.00
				RAZEM	25.00
45	KNNR 9 d.3. 0403-06 1	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 40	szt. szt.	 40.00	 40.00
				RAZEM	40.00
46	KNNR 9 d.3. 0403-07 1	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 40	szt. szt.	 40.00	 40.00
				RAZEM	40.00
47	KNNR 9 d.3. 0501-06 1	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem 15	szt. szt.	 15.00	 15.00
				RAZEM	15.00
48	KNNR 9 d.3. 0501-05 1	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 20	szt. szt.	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
3.2	45315700-5	TABLICE ELEKTRYCZNE I APARATY - 45315700-5			
49	KNNR 3 d.3. 0304-01 2	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0.5	m ³ m ³	 0.50	 0.50
				RAZEM	0.50
50	KNNR 5 d.3. 0404-04 2	Tablica elektryczna o masie do 50 kg - Tablica TE wyposażenie wg rys.nr PB-E-01 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
51	KNNR 5 d.3. 0404-04 2	Tablica elektryczna o masie do 50 kg - Tablica TK wyposażenie wg rys.nr PB-E-03 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
3.3	45311000-0	INSTALACJE OŚWIETLENIA I GNIAZD - 45311100-1; 45311200-2			
52	KNNR 5 d.3. 0301-11 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 156	szt. szt.	 156.00	 156.00
				RAZEM	156.00
53	KNNR 5 d.3. 0302-01 3	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze 86	szt. szt.	 86.00	 86.00
				RAZEM	86.00
54	KNNR 5 d.3. 0302-06 3	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 70	szt. szt.	 70.00	 70.00
				RAZEM	70.00
55	KNNR 5 d.3. 1207-07 3	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie 250	m m	 250.00	 250.00
				RAZEM	250.00
56	KNNR 5 d.3. 1207-10 3	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie 150	m m	 150.00	 150.00
				RAZEM	150.00
57	KNNR 5 d.3. 0101-01 3	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie RS22	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
58	KNNR 5 d.3. 0101-02 3	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie RS28	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
59	KNNR 5 d.3. 1209-0501 3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15	otw.	15.00	
				RAZEM	15.00
60	KNNR 5 d.3. 1209-0601 3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.00	
				RAZEM	10.00
61	KNNR 5 d.3. 1209-0701 3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.00	
				RAZEM	10.00
62	KNNR 5 d.3. 1209-1202 3	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5.00	
				RAZEM	5.00
63	KNNR 5 d.3. 0306-02 3	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy, IP20, w ramce białej,	szt		
		9	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
64	KNNR 5 d.3. 0306-03 3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, IP20, w ramce bia- łej,	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
65	KNNR 5 d.3. 0307-01 3	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne Łącznik jednobiegunowy w ramce białej, IP44,	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
66	KNNR 5 d.3. 0307-02 3	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
67	KNNR 5 d.3. 0307-03 3	Łącznik schodowy jednobiegunowy w ramce białej, IP20,	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
68	KNNR 5 d.3. 0307-03 3	Łącznik krzyżowy w ramce białej, IP20,	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
69	KNNR 5 d.3. 0308-02 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegu- nowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, pojedyncze, IP20, z ramką białą,	szt		
		28	szt	28.00	
				RAZEM	28.00
70	KNNR 5 d.3. 0308-05 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-bie- gunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, przykręcane, IP44, w ramce białej,	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
71	KNNR 5 d.3. 0308-04 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 typu DATA	szt.		
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
72	KNNR 5 d.3. 0406-02 3	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - puszkę podłogowe wyposażone w gniaz- da (3x typu Data+2 gniazda 2xRJ45), Electraplan	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
73	KNNR 5 d.3. 1201-01 3	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		140	szt.	140.00	
				RAZEM	140.00
74	KNNR 5 d.3. 0502-03 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWA LED 48W 4000K IP40 n/t VECTOR LED	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
75	KNNR 5 d.3. 0502-04 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWA LED 48W 4000K n/t SOLARIS SMD LED Opal	kpl.		
		57	kpl.	57.00	
				RAZEM	57.00
76	KNNR 5 d.3. 0502-03 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - PLAFON LED 24W 4000K IP65 n/t PROXIMA SMD LED	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
77	KNNR 5 d.3. 0502-04 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWA AWARYJNA ONTEC S C1 AT 2h	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
78	KNNR 5 d.3. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna ip65 led np.ONTEC S W1 302 NM COLD	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
79	KNNR 5 d.3. 1207-03 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		600	m	600.00	
				RAZEM	600.00
80	KNNR 5 d.3. 1208-01 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		350	m	350.00	
				RAZEM	350.00
81	KNNR 5 d.3. 1208-02 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
82	KNNR 5 d.3. 1208-5 3	Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	1 m ³		
		1	1 m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
83	KNNR 5 d.3. 0204-05 3	Przewody kabelkowe płaskie YDYp 2x1,5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
84	KNNR 5 d.3. 0204-05 3	Przewody kabelkowe płaskie YDYp 3x1,5mm ² o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		370	m	370.00	
				RAZEM	370.00
85	KNNR 5 d.3. 0204-05 3	Przewody kabelkowe płaskie YDYpzo 3x2,5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		620	m	620.00	
				RAZEM	620.00
86	KNNR 5 d.3. 0204-06 3	Przewody kabelkowe płaskie YDYpzo 4x1,5 o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		140	m	140.00	
				RAZEM	140.00
87	KNNR 5 d.3. 0715-01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabel YDY 5x10mm ²	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
88	KNNR 5 d.3. 0715-01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabel YDY 5x16mm2	m		
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
3.4	45311100-1	POMIARY			
89	KNNR 5 d.3. 1301-01 4	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie	1 pomiar		
		27	1 pomiar	27.00	
				RAZEM	27.00
90	KNNR 5 d.3. 1301-02 4	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 3 fazach	1 pomiar		
		2	1 pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
91	KNNR 5 d.3. 1303-01 4	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	1 pomiar		
		27	1 pomiar	27.00	
				RAZEM	27.00
92	KNNR 5 d.3. 1303-03 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
93	KNNR 5 d.3. 1305-01 4	Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego	1 próba		
		14	1 próba	14.00	
				RAZEM	14.00
94	KNNR-W 9 d.3. 1201-02 4	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		150	punkt	150.00	
				RAZEM	150.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Centra alarmowa np. INTEGRA 32	szt	1.00	1.00		
2.	kable YDY 5x10 mm2	m	10.40	10.40		
3.	kable YDY 5x16 mm2	m	72.80	72.80		
4.	kołki rozporowe plastikowe fi8	szt.	144.20	144.20		
5.	Listwa zasilająca 1U/6x230V	kpl	1.00	1.00		
6.	łącznik świecznikowy bryzgoszczelny 16A, 250V, p/t, z ramką białą, IP44,	szt	4.08	4.08		
7.	Moduł keystone RJ45, kat.6A	szt	92.00	92.00		
8.	Moduł rozszerzenia INT-E	szt	1.00	1.00		
9.	Mosaic Gniazdo 3x2P+Z DATA, klucz 135x45 Standard	szt.	26.52	26.52		
10.	Obudowa AWO256	szt.	1.00	1.00		
11.	oprawa awaryjna LED np. ONTEC S W1 302 NM COLD	szt	2.00	2.00		
12.	OPRAWA LED 48W 4000K IP40 n/t VECTOR LED	szt	8.00	8.00		
13.	OPRAWA LED 48W 4000K n/t SOLARIS SMD LED Opal	szt.	57.00	57.00		
14.	oprawy świetłówkowe np. VELO I 1x54W	szt	8.00	8.00		
15.	Panel wentylacyjny dachowy 2-krotny z termostatem zamykającym	kpl	1.00	1.00		
16.	Patch panel 19" 24 port 1U kat.6e ekranowany	szt	3.00	3.00		
17.	Piasek do zapraw odmiana II	m ³	1.10	1.10		
18.	Pigtail LC-PC SM bufor 900, 2m.	szt	12.00	12.00		
19.	PIR typ BOSCH BPR2-W12	szt	13.00	13.00		
20.	PLAFON LED 24W 4000K IP65 n/t PROXIMA SMD LED	szt	9.00	9.00		
21.	Przełącznik 48 port zgodnie ze specyfikacją	kpl.	1.00	1.00		
22.	Przełącznik krzyżowy 16A, 250V, p/t, z ramką białą, IP20,	szt.	2.04	2.04		
23.	Przełącznik schodowy 16A, 250V, p/t, z ramką białą, IP20,	szt.	4.08	4.08		
24.	Przełącznik świecznikowy 16A, 250V, p/t, z ramką białą, IP20,	szt	7.14	7.14		
25.	przewody YDYpżo-750V 2x1,5mm2	m	52.00	52.00		
26.	Przewód typ OMY 2x1,0 mm2	m	20.80	20.80		
27.	Przewód typ YDY 3x1,5mm2	m	41.60	41.60		
28.	Przewód typ YTKSY 3x2x0,5	m	364.00	364.00		
29.	Przewód typ YTKSY 5x2x0,5	m	20.80	20.80		
30.	Przewód YDYpżo-450/750V 3x1,5mm2	m	384.80	384.80		
31.	Przewód YDYpżo-750V 4x1,5mm2	m	145.60	145.60		
32.	Przewód YDYżo-450/750 V 3x2,5mm2	m	644.80	644.80		
33.	Puszka instalacyjna 80 zakręcana	szt.	71.40	71.40		
34.	Puszka n/t 6M PC5006	szt.	26.52	26.52		
35.	Puszka podtynkowa 60 łączona	szt	87.72	87.72		
36.	Puszki podłogowe typ 512 z pokrywą, wyposażone w 2 gniazda wtyczkowe Euro białe+ 2 gniazda typu DATA+ 2 gniazda 2xRJ45	szt	5.00	5.00		
37.	Ramka + support 2M PC5102	szt	46.00	46.00		
38.	Ramka + support 6M PC5106	szt.	26.52	26.52		
39.	Ramka mocująca do 2 złączy RJ-45 K6 lub K5E 45X45	szt	46.00	46.00		
40.	rury winidurowe karbowane RVS 22	m	572.00	572.00		
41.	rury winidurowe RS 22	m	260.00	260.00		
42.	rury winidurowe RS28	m	156.00	156.00		
43.	SM LC-SC duplex 9/125 1.0m	szt	4.00	4.00		
44.	Szafa 24U 19" np. WZ-SZB-093-17AA-11-0000-011	kpl	1.00	1.00		
45.	Światłowodowy panel krosowy załadowany 12xLC duplex SM, 1U	szt	1.00	1.00		
46.	światłówki T5 54W	szt	8.00	8.00		
47.	Tablica główna TK w obudowie podtynkowej wyposażenie wg rys.nrPB-E-03	kpl	1.00	1.00		
48.	TablicaTE w obudowie podtynkowej wyposażenie wg rys.nr PB-E-01	kpl	1.00	1.00		
49.	Wieszak poziomy 1U, 19"	szt	3.00	3.00		
50.	Wyłłącznik 1-bieg.16A, 250V, p/t, z ramką białą, IP20,	szt	9.18	9.18		
51.	Wyłłącznik bryzgoszczelny 16A, 250V, p/t, z ramką białą, IP44,	szt	4.08	4.08		
52.	zaciski izolacyjne skrętne	szt.	364.00	364.00		
53.	zaprawa cementowo-wapienna	m ³	0.01	0.01		
54.	Zasilacz awaryjny np Eaton 9130i 1500VA - 2U	kpl	1.00	1.00		
55.	Zasilacz buforowy montażowy np.APS 412	szt	1.00	1.00		
56.	Zestaw montażowy CLIPKO do osprzętu 19", kpl 4szt.	kpl	18.00	18.00		
57.	złączki do rudy RS28	szt	61.50	61.50		
58.	złączki do rury RS22	szt	102.50	102.50		
59.	materiały pomocnicze	złoty				
					RAZEM	

Słownie: