
PRZEDMIAR ROBÓT

Instalacje elektryczne wewnętrzne

Rodzaj: KOSZTORYS

Wspólny Słownik Zamówień:

- 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
 - 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
 - 45314200-3 Instalowanie linii telefonicznych
 - 45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych
-

BUDOWA:

Przebudowa istniejących pomieszczeń sterylizatorni i magazynu bielizny wraz z instalacjami w celu dostosowania do obecnie istniejących przepisów
Budynek sterylizatorni Specjalistycznego Szpitala im. E. Szczeklika w Tarnowie
Instalacje elektryczne wewnętrzne
ul. Szpitalna 13
33-100 Tarnów

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Dyrektor Specjalistycznego Szpitala im. E. Szczeklika w Tarnowie
ul. Szpitalna 13
33-100 Tarnów

KOSZTORYSANT:

Kosztorys sporządził: mgr inż. Krzysztof Filipak

Ilość robót: 1

WYKONAWCA:

INWESTOR:

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1		04808-SST3-E	Roboty demontażowe i przystosowawcze		
1	KNNR 0009 0202-0500		Demontaż skrzynki lub rozdzielnic skrzynkowej o masie do 10 kg - Skrzynki żeliwne	24,0000	szt.
			Przedmiar 24,0000		
2	KNNR 0009 0203-0600		Demontaż aparatu elektrycznego o masie do 5 kg	4,0000	szt.
			Przedmiar 4,0000		
3	KNNR 0009 0305-0300		Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² , układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	75,0000	m
			Przedmiar 75,0000		
4	KNNR 0009 0306-0700		Demontaż przewodów izolowanych jednożyłowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² , prowadzonych w rurach winidurkowych podtynkiem.	120,0000	m
			Przedmiar 120,0000		
5	KNNR 0009 0401-0700		Demontaż łączników nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych.	25,0000	szt.
			Przedmiar 25,0000		
6	KNNR 0009 0501-0500		Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw żarowych.	10,0000	szt.
			Przedmiar 10,0000		
7	KNNR 0009 0501-0700		Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw świetłówkowych - belka montażowa.	24,0000	szt.
			Przedmiar 24,0000		
2		04808-SST3-E	Montaż wewnętrznych linii zasilających		
8	KNNR 0009 0804-0400		Wymiana kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m układanych w budynkach i budowlach - Wycofanie kabla z istn. rozdzielnic i wprowadzenie do porjektowanej RS	15,0000	m
			Przedmiar 15,0000		
9	KNNR 0005 1209-1203		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia w do 40 cm, średnica otworów 80 mm	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
10	KNNR 0005 1204-0500		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie o przekroju żył do 240 mm ²	4,0000	szt.
			Przedmiar 4,0000		
11	KNR 0401 0106-0400		Usunięcie z parteru gruzu i ziemi bez względu na kategorie	0,0040	m ³
			Przedmiar 0,4 * 0,1 * 0,1 = 0,0040		
3		04808-SST3-E	Montaż wyłącznika pożarowego		
12	KNR 0508 0404-0200		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg, wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach - Wyłącznik pożarowy W.P.POŻ.	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
4		04808-SST3-E	Montaż rozdzielnic sterylizatorni RS		
13	KNNR 0005 0405-1000		Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 300 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica sterylizatorni RS	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
14	Analiza własna		Dostawa rozdzielnic sterylizatorów RS	1,0000	kpl
			Przedmiar 1,0000		
15	KNNR 0005 1203-0100		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski i bolce	54,0000	szt.
			Przedmiar 54,0000 Krotność: 3,0000		
16	KNNR 0005 1203-0400		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski i bolce	8,0000	szt.
			Przedmiar 8,0000 Krotność: 5,0000		
5		04808-SST3-E	Montaż koryt kablowych		
17	KNR 0708 0604-0100		Korytka wraz z pokrywami i elementami pomocniczymi	15,0000	m
			Przedmiar 15,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
18	KNNR 0005 1209-1204		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia w do 40 cm, średnica otworów 100 mm	2,0000	szt.
			Przedmiar 2,0000		
6		04808-SST3-E	Montaż przewodów i osprzętu instalacyjnego		
19	KNNR 0005 1207-0100		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych - podłoże z cegły	7,5000	100 m
			Przedmiar 7,5000		
20	KNNR 0005 0204-0200		Przewody wtynkowe o przekroju żył do 7,5 mm ² układane na podłożu innym niż betonowym - YDYp 3x1,5mm ²	7,5000	100 m
			Przedmiar 7,5000		
21	KNNR 0005 1207-0500		Wykucie bruzd dla rur: RKLGI8, RS22 na podłożu z cegły	1,0000	100 m
			Przedmiar 1,0000		
22	KNNR 0005 0101-0500		Rury winidurowe o śr. 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	1,0000	100 m
			Przedmiar 1,0000		
23	KNNR 0005 1208-0100		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	1,0000	100 m
			Przedmiar 1,0000		
24	KNNR 0005 0209-0200		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 12,5 mm ² układane bez mocowania - YDY 3x2,5mm ²	4,8000	100 m
			Przedmiar 4,8000		
25	KNNR 0005 0203-0300		Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 30 mm ² - YDY 5x4mm ²	0,2400	100 m
			Przedmiar 0,2400		
26	KNNR 0005 0203-0400		Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 50 mm ² - YLY 5x16	50,0000	m
			Przedmiar 50,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
27	KNNR 0005 0203-0200		Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² - YDY 5x2,5	42,0000	m
			Przedmiar 42,0000		
28	KNNR 0005 0302-0100		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm, pojedyncze	0,7800	100 szt.
			Przedmiar 0,7800		
29	KNNR 0005 0302-0600		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm, o ilości wylotów 4	0,2500	100 szt.
			Przedmiar 0,2500		
30	KNNR 0005 0304-0200		Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego mocowane bezśrubowo o ilości wlotów: 4	1,1500	100 szt.
			Przedmiar 1,1500		
31	KNNR 0005 0307-0100		Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne, jednobiegunowe	0,2800	100 szt.
			Przedmiar 0,2800		
32	KNNR 0005 0307-0200		Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne, schodowy	0,2200	100 szt.
			Przedmiar 0,2200		
33	KNNR 0005 0307-0200		Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowe	0,0400	100 szt.
			Przedmiar 0,0400		
34	KNNR 0005 0308-0300		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 10/2,5 mm ² przelotowe podwójne	0,0400	100 szt.
			Przedmiar 0,0400		
35	KNNR 0005 0308-0500		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2,5 mm ² przykręcane - pojedyncze	0,0800	100 szt.
			Przedmiar 0,0800		
36	KNNR 0005 0308-0500		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2,5 mm ² przykręcane - podwójne	0,1700	100 szt.
			Przedmiar 0,1700		
37	KNNR 0005 0406-0200		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5 kg - Analogia - Łącznik 3 fazowy 32A w obudowie bryzgoszczelnej	3,0000	szt.
			Przedmiar 3,0000		
38	KNNR 0005 0406-0200		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5 kg - Analogia - Łącznik 3 fazowy 80A w obudowie bryzgoszczelnej	2,0000	szt.
			Przedmiar 2,0000		
7		04808-SST3-E	Montaż opraw oświetlenia ogólnego i awaryjnego		
39	KNNR 0005 0503-0200		Montaż opraw świetłówkowych do 3x40 w, nastropowo - Oprawa świetłówkowa sterylina RUBIN CLEAN RC418 IP65 PLX G9 ze źródłem 4xTL-D 90 de Luxe Pro 18W/940	25,0000	kpl
			Przedmiar 25,0000		
40	KNNR 0005 0503-0200		Montaż opraw świetłówkowych do 3x40 w, nastropowo - Oprawa świetłówkowa TCS125 2xTL-D36W/840 HFP O	10,0000	kpl
			Przedmiar 10,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
41	KNNR 0005 0504-0200		Oprawy oświetleniowe porcelanowe bryzgoodporne, strugoodporne, przykręcane - Oprawa świetłówkowa PACIFIC TCW116 2xTL-D36W/840 EI O	11,0000	kpl
			Przedmiar 11,0000		
42	KNNR 0005 0504-0200		Oprawy oświetleniowe porcelanowe bryzgoodporne, strugoodporne, przykręcane - GONDOLA FWG220 1xPL-C/2P18W I WH	13,0000	kpl
			Przedmiar 13,0000		
43	KNNR 0005 0504-0200		Oprawy oświetleniowe porcelanowe bryzgoodporne, strugoodporne, przykręcane - Ametyst 2xTC-L18W Klosz PC	18,0000	kpl
			Przedmiar 18,0000		
44	KNNR 0005 0506-0100		Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane - Oprawa awaryjna z piktogramem PANORAMA P/2/SE/11/AT 03	5,0000	kpl
			Przedmiar 5,0000		
45	KNNR 0005 0506-0100		Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane - Oprawa awaryjna z piktogramem PANORAMA P/2/SE/11/AT 09	12,0000	kpl
			Przedmiar 12,0000		
46	KNNR 0005 0406-0200		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5 kg - Moduł zasilania awaryjnego LIDER AT 2h wbudowany w oprawę	4,0000	szt.
			Przedmiar 4,0000		
8		04808-SST3-E	Montaż instalacji detekcji wycieku tlenu etylenu		
47	KNNR 0708 0104-0300		Układ do pomiarów parametrów chemicznych wilgotności lub stężenia gazu - Montaż głowicy pomiarowej	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
48	KNNR 0005 1207-0100		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych - podłoże z cegły	0,1500	100 m
			Przedmiar 0,1500		
49	KNNR 0708 0510-0100		Przewody sygnałowe z przewodów kablekowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - EX OZ-BL3x0.75	15,0000	m
			Przedmiar 15,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
50	KNNR 0005 1208-0100		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	0,1500	100 m
			Przedmiar 0,1500		
51	KNNR 0708 0704-0100		Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe o masie do 10 kg - Centralna monitorująca wraz z sygnalizacją	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
52	Analiza własna		Dostawa zestawu sygnalizacji wycieku tlenu etylenu Lafayette Validation	1,0000	kpl
			Przedmiar 1,0000		
9		04808-SST3-E	Montaż osprzętu dla instalacji AKP wentylacji i klimatyzacji		
53	KNNR 0005 1207-0100		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych - podłoże z cegły	4,3100	100 m

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			Przedmiar $3,85+0,46 = 4,3100$		
54	KNNR 0005 0204-0200		Przewody wtykowe o przekroju żył do 7,5 mm ² układane na podłożu innym niż betonowym - YDY 3x1,5mm ²	3,8500	100 m
			Przedmiar 3,8500		
55	KNNR 0005 0204-0600		Przewody kabelkowe płaskie o przekroju żył do 30 mm ² układane na podłożu innym niż betonowym - YDY 5x2,5mm ²	46,0000	m
			Przedmiar 46,0000		
56	KNNR 0005 1208-0100		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	4,3100	100 m
			Przedmiar $3,85+0,46 = 4,3100$		
57	KNR 0708 0301-0200		Układ sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym , przepustnica lub rezystorem - Regulator REB	18,0000	szt.
			Przedmiar 18,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
58	Analiza własna		Dostawa okablowania dla centrali wentylacyjnej współpracującej z szafką sterowniczą VS 10-R-HC 75-T VTS CLIMA	1,0000	kpl
			Przedmiar 1,0000		
59	KNR 0708 0512-0100		Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył w kablach lub przewodach do 7	54,0000	szt.
			Przedmiar 54,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
10		04808-SST3-E	Montaż instalacji niskoprądowych		
60	KNNR 0005 0409-0100		Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - Baza videodomofonu - monitor CDV-71BE COMMAX	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
61	KNNR 0005 0406-0200		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5 kg - Analogia - Videointerkom - kamera DRC-4CAN COMMAX	3,0000	szt.
			Przedmiar 3,0000		
62	KNNR 0005 0406-0200		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5 kg - Analogia - Unifon DP-4VR COMMAX	2,0000	szt.
			Przedmiar 2,0000		
63	KNNR 0005 0406-0100		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - Analogia - Elektrozaczep ES-S12AC/DC	3,0000	szt.
			Przedmiar 3,0000		
64	KNNR 0005 0406-0100		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - Transformator DE-06-12T 230V/12VAC w puszcze instalacyjnej	3,0000	szt.
			Przedmiar 3,0000		
65	KNNR 0005 1207-0500		Wykucie bruzd dla rur: RKLGI8, RS22 na podłożu z cegły	240,0000	m
			Przedmiar $70 + 160 + 10 = 240,0000$		
66	KNNR 0005 0101-0100		Rury winidurkowe o śr. 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	240,0000	m
			Przedmiar		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			$70 + 160 + 10 = 240,0000$		
67	KNNR 0005 1208-0100		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	240,0000	m
			Przedmiar $70 + 160 + 10 = 240,0000$		
68	KNNR 0005 0204-0200		Przewody wtynkowe o przekroju żył do 7,5 mm ² układane na podłożu innym niż betonowym - YDYp 3x1,5mm ²	70,0000	m
			Przedmiar 70,0000		
69	KNNR 0005 0203-0100		Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² - Analogia - YTKSY 2x2x0,5	160,0000	m
			Przedmiar 160,0000		
70	KNNR 0005 0203-0100		Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² - Analogia - YTKSY 1x2x0,5	10,0000	m
			Przedmiar 10,0000		
71	KNR 0501 0802-0500		Montaż głowic o liczbie par 50 na kablu w powłoce termoplastycznej. - Skrzynka przyłącza telefonicznego STT	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Współczynnik do R		
72	KNNR 0005 0302-0600		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm, o ilości wylotów 4	0,0400	100 szt.
			Przedmiar 0,0400		
73	KNNR 0005 0302-0100		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm, pojedyncze	5,0000	szt.
			Przedmiar $3+2 = 5,0000$		
74	KNR AT14 0107-0100		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Analogia - Gniazdo telefoniczne	3,0000	szt.
			Przedmiar 3,0000		
75	KNNR 0005 0306-0200		Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy - przycisk dzwonek	2,0000	szt.
			Przedmiar 2,0000		
76	KNNR 0005 1207-0500		Wykucie bruzd dla rur: RKLGI8, RS22 na podłożu z cegły	60,0000	m
			Przedmiar 60,0000		
77	KNNR 0005 0101-0100		Rury winidurkowe o śr. 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	60,0000	m
			Przedmiar 60,0000		
78	KNR AT14 0102-0100		Układanie poziomego okablowania strukturalnego, odcinki poziome, kabel miedziany	60,0000	m
			Przedmiar 60,0000 Krotność: 2,0000		
79	KNR AT14 0102-0500		Układanie poziomego okablowania strukturalnego, odcinki poziome - dodatki za wciąganie na całej długości w peszlu	60,0000	m
			Przedmiar 60,0000 Krotność: 2,0000		
80	KNNR 0005 1208-0100		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	60,0000	m

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			Przedmiar 60,0000		
81	KNR AT14 0110-1300		Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 12 kg - Lokalna szafa dystrybucyjna PD	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
82	KNNR 0005 0302-0100		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm, pojedyncze	2,0000	szt.
			Przedmiar 2,0000		
83	KNR AT14 0107-0100		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Moduł gniazda RJ45 ekranowany kat.6 SL, STP/S-STP T568A/B	2,0000	szt.
			Przedmiar 2,0000 Krotność: 2,0000		
84	KNR AT14 0107-0200		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatki za podłączenie i obróbkę ekranu STP	2,0000	szt.
			Przedmiar 2,0000 Krotność: 2,0000		
85	KNR AT14 0107-0300		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatki za montaż adaptera do modułów	2,0000	szt.
			Przedmiar 2,0000		
86	KNR AT14 0107-0400		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatki za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego	2,0000	szt.
			Przedmiar 2,0000		
87	KNR AT14 0107-0500		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatki za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	2,0000	szt.
			Przedmiar 2,0000 Krotność: 2,0000		
88	KNNR 0005 0302-0100		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm, pojedyncze - Analogia - Puszka EtherSeal puszka natynkowa 1/2	2,0000	szt.
			Przedmiar 2,0000		
89	KNR AT14 0107-0100		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - EtherSeal moduł gniazda RJ45 STP kat.6 SL, kpl.	2,0000	szt.
			Przedmiar 2,0000 Krotność: 2,0000		
90	KNR AT14 0107-0200		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatki za podłączenie i obróbkę ekranu STP	2,0000	szt.
			Przedmiar 2,0000 Krotność: 2,0000		
91	KNR AT14 0107-0300		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - EtherSeal/RJ standard F/UTP, 3m	2,0000	szt.
			Przedmiar 2,0000 Krotność: 2,0000		
11		04808-SST3-E	Montaż instalacji połączeń wyrównawczych		
92	KNNR 0005 0406-0100		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - Analogia - Miejscowe szyny wyrównawcze	5,0000	szt.
			Przedmiar 5,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
93	KNNR 0005 0201-0400		Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój przewodu 6 mm ² - m. poł. wyrównawcze	0,6500	100 m
			Przedmiar 0,6500		
12		04808-SST3-E	Pomiary instalacji elektrycznej		
94	KNNR 0005 1301-0100		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 1 faza	58,0000	pom.
			Przedmiar 58,0000		
95	KNNR 0005 1301-0200		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 3 fazy	10,0000	pom.
			Przedmiar 10,0000		
96	KNNR 0005 1305-0100		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
97	KNNR 0005 1305-0200		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - następna	18,0000	szt.
			Przedmiar 18,0000		
98	KNNRw 0009 1201-0200		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy.	1,0000	pom.
			Przedmiar 1,0000		
99	KNNRw 0009 1201-0300		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar każdy następny w pomieszczeniu.	29,0000	pom.
			Przedmiar 29,0000		

L.p.	Kod	Nazwa	Ilość	Jedn.	Cena	Wartość	Wartość z narzutami
		Robocizna					
1	064-149	Elektromonter aparat. kontr-pomiar.	122,0872	r-g			
2	063-149	Elektromonter aparat.kontr-pomia	41,7889	r-g			
3	062-149	Elektromonter aparat.kontr-pomia	10,5036	r-g			
4	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,4870	r-g			
5	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,0286	r-g			
6	293-149	Monter telekomunik.linii kablowy	8,0029	r-g			
7	292-149	Monter telekomunik.linii kablowy	1,4230	r-g			
8	315-149	Monter-instalator -grupa V	5,4616	r-g			
9	030-149	Monterzy instalatorzy	2,2136	r-g			
10	999-149	R o b o c i z n a	658,8575	r-g			
11	391-149	Robotnicy budowlani I	0,0182	r-g			
		Robocizna razem:	850,8720	r-g			
		Materiały					
1	0000395-090	Baza videodomofonu - monitor CDV-71BE COMMAX	1,0000	kpl			
2	1050001-066	Benzyna do ekstrakcji luzem	0,4700	dm3			
3	0000586-020	Elektrozaczep ES-S12AC/DC	3,0000	szt.			
4	0000771-020	EtherSeal moduł gniazda RJ45 STP kat.6 SL, kpl. 0-1479566-2	4,0000	szt.			
5	0000770-020	EtherSeal puszka natynkowa 1/2 0-1479656-1	2,0400	szt.			
6	0000772-020	EtherSeal/RJ standard F/UTP, 3m 1-1479604-0	4,0000	szt.			
7	7759999-020	Etykieta opisowa	4,0000	szt.			
8	1740100-034	Gips budowlany zwykły	0,0480	t			
9	0000120-020	Gniazdo 2p+Z p/t IP44	8,1600	szt.			
10	0000025-020	Gniazdo 2x2p+Z p/t	4,0800	szt.			
11	0000026-020	Gniazdo 2x2p+Z p/t IP44	17,3400	szt.			
12	7537011-020	Gniazdo telefoniczne RJ-12 pojedyncze wt	3,0000	szt.			
13	0000052-040	Kabel F/FTP (PiMF) 250MHz kat. 6, 4 pary 24AWG, LSZH	132,0000	m			
14	8020510-040	Kabel telekomunikacyjny YTKSY 1x2x0,5 mm2	10,4000	m			
15	8020551-040	Kabel telekomunikacyjny YTKSY 1x4x0,5 mm2	166,4000	m			
16	8321699-020	Kołki kotwiące	4,0000	szt.			
17	7620999-020	Końcówki kablowe k do zaprasowania	4,1200	szt.			
18	0000187-040	Koryta kablowe perforowane wraz z elementami łączeniowymi i porfilującymi EL-PUK	15,0000	m			
19	0000409-090	Lokalna szafa dystrybucyjna PD	1,0000	kpl			
20	0000519-020	Łącznik 3 fazowy 32A w obudowie z pozycją "0" na kłódkę	3,0000	szt.			
21	0000520-020	Łącznik 3 fazowy 80A w obudowie z pozycją "0" na kłódkę	2,0000	szt.			
22	0000019-020	Łącznik jednobiegunowy p/t IP44	28,5600	szt.			
23	0000024-020	Łącznik schodowy p/t IP44	22,4400	szt.			
24	0000020-020	Łącznik świecznikowy p/t IP44	4,0800	szt.			
25	0000057-020	Miejscowa szyna wyrównawcza	5,0000	szt.			
26	0000558-020	Moduł gniazda RJ45 ekranowany kat.6 SL, STP/S-STP T568A/B	4,0000	szt.			
27	0000394-020	Moduł zasilania awaryjnego LIDER AT 2h wbudowany w oprawę	4,0000	szt.			
28	7540999-020	Odgałęźniki w obudowie bakelit.bryzgoszcz.	117,3000	szt.			

L.p.	Kod	Nazwa	Ilość	Jedn.	Cena	Wartość	Wartość z narzutami
29	0000200-090	Okablowanie dla automatyki centrali wentylacyjnej	1,0000	kpl			
30	0000371-020	Oprawa Ametyst 2xTC-L18W Klosz PC AGA LIGHT	18,0000	szt.			
31	0000391-020	Oprawa awaryjna z piktogramem PANORAMA P/2/SE/11/AT 03	5,0000	szt.			
32	0000393-020	Oprawa awaryjna z piktogramem PANORAMA P/2/SE/11/AT 09	12,0000	szt.			
33	0000034-020	Oprawa świetłówkowa FWG220 1xPL-C/2P18W I WH PHILIPS	13,0000	szt.			
34	0000385-020	Oprawa świetłówkowa sterylina RUBIN CLEAN RC418 IP65 PLX G9 ze źródłem 4xTL-D 90 de Luxe Pro 18W/940	25,0000	szt.			
35	0000085-020	Oprawa świetłówkowa TCS125 2xTL-D36W EI O PHILIPS	10,0000	szt.			
36	0000369-020	Oprawa świetłówkowa TCW 116 2xTL-D36 EI PI	11,0000	szt.			
37	7560700-020	Pierścienie odgałęźne 4-zaciskowe 4 mm ²	29,5800	szt.			
38	0000560-020	Płyta czołowa prosta 45x45 2xRJ UTP/STP SL, uchwyt Mosaic 45, RAL9010	2,0000	szt.			
39	0000224-040	Przewód EX OZ-BL3x0.75	15,6000	m			
40	0000044-040	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5mm ²	400,4000	m			
41	0000043-040	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5mm ²	499,2000	m			
42	0000203-040	Przewód kabelkowy YDY 5x2,5mm ²	91,5200	m			
43	0000020-040	Przewód kabelkowy YDYp 3x1,5mm ²	852,8000	m			
44	0000048-040	Przewód LgY6mm ²	67,6000	m			
45	0000114-040	Przewód YDY 5x4mm ²	24,9600	m			
46	0000217-040	Przewód YLY 5x16mm ²	52,0000	m			
47	7520510-020	Przycisk klawiszowy 250V/6A 'dzwonek' lub 'światło' WPt-6M -7M p/t	2,0400	szt.			
48	7540421-020	Puszka PO 60mm końcowa p/t , na wkręty	7,1400	szt.			
49	0000013-020	Puszki izolacyjne PK60	79,5600	szt.			
50	0000016-020	Puszki izolacyjne PO70	29,5800	szt.			
51	0000395-020	Regulator obrotów wentylatora REB	18,0000	szt.			
52	0000266-090	Rozdzielnica sterylizatorni RS	1,0000	kpl			
53	7580031-040	Rura instalacyjna z PCW karbowana, giętka typ lekki RG 18 mm	312,0000	m			
54	0000047-040	Rura RVKL18	104,0000	m			
55	0000420-090	Skrzynka przyłącza telefonicznego STT	1,0000	kpl			
56	8490501-066	Spirytus denaturowy	0,1700	dm ³			
57	0000239-090	Szafka wyłącznika pożarowego W.P.POŻ.	1,0000	kpl			
58	0000031-020	Świetlówka TL-D 18W/840 PHILIPS	40,0000	szt.			
59	0000030-020	Świetlówka TL-D 36W/840 PHILIPS	22,0000	szt.			
60	0000386-020	Świetlówka TL-D 90 de Luxe Pro 18W/940 PHILIPS	100,0000	szt.			
61	0000587-020	Transformator DE-06-12T 230V/12VAC w puszcze instalacyjnej	3,0000	szt.			
62	0000773-020	Tuleja (dławik) uszczelnienia kabla 0-1479657-1	4,0000	szt.			
63	0000588-020	Unifon DP-4VR COMMAX	2,0000	szt.			
64	0000585-020	Videointerkom - kamera DRC-4CAN COMMAX	3,0000	szt.			
65	0000559-020	Zestaw montażowy Optima do modułów 45x45 (na zatrzask) - OPTIMA/BARVA biel	2,0000	szt.			
66	0000267-090	Zestaw sygnalizacyjny wycieku tlenu etylenu Lafayette Validation	1,0000	kpl			
67	7580499-020	Złączki z pcw do rur	41,0000	szt.			

L.p.	Kod	Nazwa	Ilość	Jedn.	Cena	Wartość	Wartość z narzutami
		Materiały pomocnicze:					
		Materiały razem:					
		Sprzęt					
1	39116-148	Ciągnik kołowy 37kW (1)	0,0600	m-g			
2	39971-148	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	0,0600	m-g			
3	39511-148	Sam dostaw o ład do 0,9t	3,5185	m-g			
4	72111-148	Spawarka elektr.wirująca 300A	0,4000	m-g			
5	39000-148	Środek transportowy	0,2010	m-g			
6	31112-148	Żuraw samochodowy do 4t (1)	0,0600	m-g			
		Sprzęt razem:	4,2995	m-g			