
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ DYDAKTYCZNYCH WĘZŁA FIZJOTERAPII
ADRES INWESTYCJI : 42-200 CZĘSTOCHOWA
UL. WASZYNGTONA 4/8
INWESTOR : AKADEMIA IM. JANA DŁUGOSZA
ADRES INWESTORA : 42-200 CZĘSTOCHOWA
UL. WASZYNGTONA 4/8

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiar robót zawiera:

1. Strona tytułowa
2. Charakterystyka obiektu
3. Książka przedmiarów
4. Zestawienie robocizny, materiałów, sprzętu.

Kod Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

- 45300000-0 - roboty w zakresie instalacji budowlanych
- 45300000-3 - roboty w zakresie instalacji elektrycznych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projekt niniejszy obejmuje wykonanie instalacji elektrycznych związanych z remontem pomieszczeń dydaktycznych Akademii im. Jana Długosza w Częstochowie.

UWAGA: W treści niniejszego opracowania użyto nazwy własne producentów oraz nazwy katalogowe konkretnych typów zastosowanych materiałów. Ma to na celu jednoznaczne określenie intencji projektanta oraz zawartości projektu budowlanego

Napięcie zasilania - $U_n=230/400$ [V]

Moc przyłączeniowa - wg bilansu mocy - 40 [kW]

Rodzaj zasilania - kablowe

System ochrony od porażeń - uziemienie ochronne

Układ sieci nn 3~50Hz 400/230V - TN-S

System ochrony od porażeń - samoczynne wyłączenie zasilania

Środki ochrony przeciwporażeniowej - izolacja ochronna, samoczynne szybkie wyłączenie zasilania wyłącznikami różnicowoprądowymi oraz wyłącznikami instalacyjnymi o charakterystyce czasowo-prądowej typu B i C, połączenia wyrównawcze, II klasa izolacji

Środki ochrony przeciwprzepięciowej - ochronniki Io i Ilo w rozdzielniach

W odniesieniu do całości instalacji elektrycznej należy przestrzegać każdorazowo obowiązujących przepisów, technicznych warunków przyłączenia oraz zaleceń niniejszego projektu.

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Demontaż istniejącej instalacji					
1	kalkulacja własna	Inwertaryzacja istniejących obwodów oświetlenia i gniazd wtykowych wraz z zabezpieczeniem obwodów nie podlegających demontażowi a przebiegających przez remontowane pomieszczenia	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych (obmiar rzeczywisty może być różny w kilku procentach od poniżej przedstawionego)	szt.		
d.1		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
3	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego (obmiar rzeczywisty może być różny w kilku procentach od poniżej przedstawionego)	szt.		
d.1		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
4	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.1		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
5	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm (obmiar rzeczywisty może być różny w kilku procentach od poniżej przedstawionego)	szt.		
d.1		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
6	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablkowych okrągłych (obmiar rzeczywisty może być różny w kilku procentach od poniżej przedstawionego)	m		
d.1		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
2 Montaż rozdzielni pomieszczenia					
7	analiza indywidualna	Obsadzenie rozdzielnic z wyposażeniem - rozdzielnica zamykana na kluczyk z wyposażeniem wg P.B.	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Montaż opraw oświetleniowych wewnętrznych					
8	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - typ A1	kpl.		
d.3		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
9	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - typ B1	kpl.		
d.3		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - typ C1	kpl.		
d.3		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - typ D1	kpl.		
d.3		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - typ E1	kpl.		
d.3		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
13	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - typ F1	kpl.		
d.3		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
14	KNNR 5 0406-03	Oprawa kierunkowa z piktogramem jednostronna ledowa, 2 godzinna z autotestem	szt.		
d.3		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNNR 5 0406-03	Oprawa kierunkowa z piktogramem dwustronna ledowa, 2 godzinna z autotestem	szt.		
d.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 0406-03	Oprawa awaryjna w wersji korytarzowej ledowa, 2 godzinna z autotestem	szt.		
d.3		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4 Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego					
17	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym pod puszkę fi 80	szt.		
d.4		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
18	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.4		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
19	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym pod wyłączniki	szt.		
d.4		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
20	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.4		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
21	KNNR 5 0306-03	Łączniki pojedyncze IP44 podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.4		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.4		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.4		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 5 0306-03	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym pod gniazda	szt.		
d.4		71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
26	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.4		71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
27	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda p/t 230V z uziemieniem i ramką	szt.		
d.4		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
28	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda p/t 230V IP44 z uziemieniem i ramką	szt.		
d.4		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 2xRJ45 kat. 6A	szt.		
d.4		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 1xRJ45 kat. 5	szt.		
d.4		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNNR 5 0406-01	Montaż czujnika ruchu	szt.		
d.4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 5 0406-05	Montaż szafki dystrybucyjnej 10" 8U	szt.		
d.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 0406-03	Montaż panelu 10" 12xRJ45; kat. 6A	szt.		
d.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.4	KNNR 5 0406-03	Montaż panelu 10" zasilającego 4x230V 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.4	KNNR 5 0406-03	Montaż switcha 10" min. 12xRJ45 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.4	KNNR 5 0406-03	Montaż łączówki telefonicznej LSA 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.4	KNNR 5 0406-04	Dostawa aparatów telefonicznych analogicznych do posiadanych przez Inwestora 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
5 Okablowanie instalacji elektrycznej i informatycznej					
38 d.5	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
39 d.5	KNNR 5 0102-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
40 d.5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
41 d.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 850+150+850	m m	 1850.000	
				RAZEM	1850.000
42 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5mm ² 850	m m	 850.000	
				RAZEM	850.000
43 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 4x1,5mm ² 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
44 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5mm ² 850	m m	 850.000	
				RAZEM	850.000
45 d.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1850*0.05*0.05	m ³ m ³	 4.625	
				RAZEM	4.625
46 d.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1850	m m	 1850.000	
				RAZEM	1850.000
47 d.5	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
48 d.5	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
49 d.5	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur - UTP 4x2x0,5mm ² kat. 6a 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
50 d.5	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur - UTP 4x2x0,5mm ² kat. 5 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
51 d.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 150*0.05*0.05	m ³ m ³	 0.375	
				RAZEM	0.375
52 d.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
53 d.5	KNNR 5-06 0709-04	Montaż wtyków 8-stykowych na kablach wielożyłowych z ekranem - obwody komputerowe 8*2	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
54 d.5	KNNR 5-06 0709-04	Montaż wtyków 8-stykowych na kablach wielożyłowych z ekranem - obwody telefoniczne 4*2	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
55 d.5	KNNR 5 0208-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - LgYżo 25mm2 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
56 d.5	KNNR 5 0208-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - LgYżo 6mm2 150	m		
			m	150.000	
				RAZEM	150.000
57 d.5	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie - HDGszo 3x4mm2 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
58 d.5	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw.		
			otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.5	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 35	otw.		
			otw.	35.000	
				RAZEM	35.000
60 d.5	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 15	otw.		
			otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
61 d.5	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw.		
			otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
62 d.5	KNNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi 300	m		
			m	300.000	
				RAZEM	300.000
6 Dostawa, montaż i uruchomienie systemu p.poż.					
63 d.6	analiza indywidualna	Montaż centrali pożarowej typu POLON 4900 z kompletnym wyposażeniem w karty rozszerzeń, karty komunikacyjne, drukarkę, akumulatory itp wg Dokumentacji Wykonawczej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.6	KNNR 5 0406-02	Montaż czujki dymu optycznej 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
65 d.6	KNNR 5 0406-02	Montaż wskaźnika zadziałania czujki 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.6	KNNR 5 0406-02	Montaż adresowalnego sygnalizatora p.poż. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.6	KNNR 5 0406-02	Montaż przycisku p.poż. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.6	KNNR 5 0406-02	Montaż elementu sterującego typu EKS 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.6	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 280	m		
			m	280.000	
				RAZEM	280.000
70 d.6	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 280	m		
			m	280.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	280.000
71 d.6	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur - YnTKSYekw 2x2x0,8mm ² 280	m m	280.000	
				RAZEM	280.000
72 d.6	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 280*0.05*0.05	m ³ m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
73 d.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 280	m m	280.000	
				RAZEM	280.000
74 d.6	kalkulacja własna	Uruchomienie systemu p.pożarowego - połączenie wszystkich urządzeń, zaprogramowanie urządzeń, uruchomienie systemu wraz ze spięciem systemu sygnalizacji pożaru z systemem powiadomień Straży Pożarnej. UWAGA: koszty ewentualnych dodatkowych materiałów koniecznych na wykonanie zadania należy uwzględnić w robociznie poprzez zmianę ilości roboczogodzin kalkulacji własnej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.6	kalkulacja własna	Koszty związane z nadzorem i koordynacją uruchomienia projektowanego systemu z istniejącym systemem konserwowanym przez f. Asekuracja 2000 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.6	kalkulacja własna	Montaż trzymaczy drzwiowych wraz z certyfikowanymi zasilaczami 24V 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 Koszty dodatkowe uszczelnień przepustów przez strefy p.poż.					
77 d.7	analiza indywidualna	Wykonanie uszczelnień p.poż. przejść pomiędzy strefami ogniowymi w budynku (w zakresie objętym projektem) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 Badania i pomiary instalacji elektrycznej					
78 d.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 25	pomiar pomiar	25.000	
				RAZEM	25.000
79 d.8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania 160	prób. prób.	160.000	
				RAZEM	160.000
82 d.8	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - natężenie oświetlenia awaryjnego na drodze ewakuacji 10	punkt punkt	10.000	
				RAZEM	10.000
83 d.8	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - oświetlenie ogólne 1	punkt punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.8	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - oświetlenie ogólne 39	punkt punkt	39.000	
				RAZEM	39.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1717.6510	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	centra pożarowa typu POLON 4900 z kompletnym wyposażeniem w karty rozszerzeń, karty komunikacyjne, drukarkę, akumulatory itp wg Dokumentacji Wykonawczej	szt	1.0000	0.00	0.00
2.	oprawy świetłówkowe typ A1 wraz ze źródłami światła	szt	21.0000	0.00	0.00
3.	oprawy świetłówkowe typ E1 wraz ze źródłami światła	szt	17.0000	0.00	0.00
4.	czujka dymu - optyczna - systemu p.poż. z gniazdem	szt	20.0000	0.00	0.00
5.	rozdzielnica zamykana na kluczyk z wyposażeniem wg P.B. rys. E-7 lub równoważna	szt	1.0000	0.00	0.00
6.	przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm2	m	884.0000	0.00	0.00
7.	oprawy świetłówkowe typ F1 wraz ze źródłami światła	szt	17.0000	0.00	0.00
8.	oprawa awaryjna w wersji korytarzowej ledowa, 2 godzinna z autotestem	szt	7.0000	0.00	0.00
9.	przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm2	m	884.0000	0.00	0.00
10.	oprawa kierunkowa z piktogramem jednostronna ledowa, 2 godzinna z autotestem	szt	8.0000	0.00	0.00
11.	element sterujący typu EKS	szt	2.0000	0.00	0.00
12.	masa uszczelniająca typu CP620 Hilti lub analogiczna Promaster i/ lub podobna z atestami	kpl	1.0400	0.00	0.00
13.	kabel YLYżo 5x25mm2	m	22.8800	0.00	0.00
14.	gniazda p/t 230V z uziemieniem	szt	59.1600	0.00	0.00
15.	oprawy świetłówkowe typ B1 wraz ze źródłami światła	szt	8.0000	0.00	0.00
16.	przewody kabelkowe systemu p.poż. - YnTKSYekw 2x2x0,8mm2	m	291.2000	0.00	0.00
17.	przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5mm2 kat. 6a	m	234.0000	0.00	0.00
18.	trzymacz drzwiowy	szt	2.0000	0.00	0.00
19.	przewody kabelkowe HDGszo 3x4mm2 PH90	m	104.0000	0.00	0.00
20.	certyfikowany zasilacz p.poż. 24V	szt	1.0000	0.00	0.00
21.	oprawy świetłówkowe typ D1 wraz ze źródłami światła	szt	5.0000	0.00	0.00
22.	uchwyty p.poż. dla kabla niepalnego	szt	270.0000	0.00	0.00
23.	przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5mm2	m	156.0000	0.00	0.00
24.	przewody kabelkowe LgYżo 6mm2	m	156.0000	0.00	0.00
25.	cement portlandzki CEM 1	t	1.0887	0.00	0.00
26.	rury winidurowe karbowane typu RVKL 20	m	447.2000	0.00	0.00
27.	czujnik ruchu	szt	2.0000	0.00	0.00
28.	szafka dystrybucyjna 10" 8U	szt	1.0000	0.00	0.00
29.	panel 10" 12xRJ45; kat. 6A	szt	1.0000	0.00	0.00
30.	oprawy świetłówkowe typ C1 wraz ze źródłami światła	szt	2.0000	0.00	0.00
31.	sygnalizator p.poż. - adresowalny	szt	1.0000	0.00	0.00
32.	switch 10" min. 12xRJ45	szt	1.0000	0.00	0.00
33.	przewody kabelkowe LgYżo 25mm2	m	26.0000	0.00	0.00
34.	gniazda p/t 2xRJ45, kat. 6A	szt	4.0800	0.00	0.00
35.	oprawa kierunkowa z piktogramem dwustronna ledowa, 2 godzinna z autotestem	szt	1.0000	0.00	0.00
36.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	10.2000	0.00	0.00
37.	przycisk alarmowy p.poż.	szt	1.0000	0.00	0.00
38.	piasek do betonów	m ³	6.2700	0.00	0.00
39.	gniazda p/t 230V z uziemieniem IP44	szt	5.1000	0.00	0.00
40.	uchwyty do przewodów typu USMP	szt	472.5000	0.00	0.00
41.	gniazda p/t 1xRJ45, kat. 5	szt	4.0800	0.00	0.00
42.	okablowanie pomiędzy trzymaczami, zasilaczami oraz elementami sterującymi centrali p.poż. kablami typu HTKSH	kpl	1.0000	0.00	0.00
43.	łączniki instalacyjne pojedyncze IP44	szt	5.1000	0.00	0.00
44.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.9120	0.00	0.00
45.	rury winidurowe karbowane fi 36	m	22.8800	0.00	0.00
46.	łączniki instalacyjne schodowe	szt	4.0800	0.00	0.00
47.	panel 10" zasilający 4x230V	szt	1.0000	0.00	0.00
48.	pierścienie odgałęźne	szt	15.3000	0.00	0.00
49.	łączówka telefoniczna LSA	szt	1.0000	0.00	0.00
50.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 80	szt	15.3000	0.00	0.00
51.	łączniki instalacyjne krzyżowe	szt	1.0200	0.00	0.00
52.	wskaźnik zadziałania czujki p.poż.	szt	1.0000	0.00	0.00
53.	opaski kablów typu Oki	szt	1.7600	0.00	0.00
54.	wazelina techniczna	kg	0.8800	0.00	0.00
55.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60	szt	94.8600	0.00	0.00
56.	aparat telefoniczny	szt	4.0000	0.00	0.00
57.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.4800	0.00	0.00
58.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.4200	0.00	0.00
59.	piasek do zapraw	m ³	2.4000	0.00	0.00
60.	woda z rurociągu	m ³	0.6000	0.00	0.00
61.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	0.1474	0.00	0.00
2.	żuraw samochodowy	m-g	0.0968	0.00	0.00
3.	ciągnik kołowy	m-g	0.0968	0.00	0.00
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0968	0.00	0.00
5.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	3.0000	0.00	0.00
6.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	3.0000	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł