

Przedmiar robót

REMONT POMIESZCZEŃ BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO "B" AWF K-CE UL. MIKOŁOWSKA 72A, 40-065 KATOWICE

Budowa: **ul. Mikołowska 72a - budynek "B", Katowice**

Obiekt lub rodzaj robót: **elektryczne**

Lokalizacja: **j.w.**

Inwestor: **AWF Katowice u. Mikołowska 72A,**

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:

2016-05-09

Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
REMONT POMIESZCZEŃ BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO "B" AWF K-CE UL. MIKOŁOWSKA 72A, 40-065 KATOWICE					
1 Prace demontażowe					
1.1 KNR 508/813/1 Odłączenie przewodów kabelkowych od zacisków tablicach, R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000	szt		200		
1.2 KNR 403/1116/4 Demontaż przewodów kabelkowych na podłożu ceglanym lub betonowym	m		220		
1.3 KNR 403/1117/4 Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków	m		830		
1.4 KNR 403/1122/2 Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63·A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny	szt		265		
1.5 KNR 403/1124/2 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10·A, podtynkowych,	szt		210		
1.6 KNR 403/1134/1 Demontaż opraw świetłowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt		350		
1.7 KNR 403/1120/2 Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów,	szt		280		
1.8 KNR 403/1116/3 Demontaż przewodów wtyczkowych, na podłożu ceglanym lub betonowym	m		710		
1.9 KNR 403/1133/7 Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafoniery, przykręcanych	szt		48		
1.10 KNR 403/1129/2 Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1,0 m2	szt		4		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Prace demontażowe					
2 Połączenie: ZK3 (istn) - TB) (proj)					
2.1 KNR 403/1001/30 Wykucie bruzd dla rur RL47 mechanicznie, podłoże: beton	m		2		
2.2 KNR 508/108/4 Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi-47-mm	m		2		
2.3 KNR 510/114/4 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 5,5·kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m		3		
2.4 KNR 508/814/3 Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 50,0·mm2	szt		10		
2.5 KNR 508/813/8 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce,	szt		10		
2.6 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50·mm	m		2		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Połączenie: ZK3 (istn) - TB) (proj)					
3 TB0 - tablica bezpiecznikowa główna (parter)					
3.1 KNR 403/1010/17 Mechaniczne wykucie wnętrza, na podłożu betonowym o objętości do 1,00·dm3	szt		1		
3.2 KNR 403/1010/18 Mechaniczne wykucie wnętrza, na podłożu betonowym, każdy następny do 5·dm3	szt		50		
3.3 KNR 508/404/2 Montaż rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach,	szt		2		
3.4 KNR 508/403/2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia,	szt		32		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem TB0 - tablica bezpiecznikowa główna (parter)					
4 TBI - tablica bezpiecznikowa (I piętro)					
4.1 KNR 403/1010/17 Mechaniczne wykucie wnętrza, na podłożu betonowym o objętości do 1,00·dm3	szt		1		
4.2 KNR 403/1010/18 Mechaniczne wykucie wnętrza, na podłożu betonowym, każdy następny do 5·dm3	szt		30		
4.3 KNR 508/404/2 Montaż rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach,	szt		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
4.4 KNR 508/403/2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia,	szt		25		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem TBI - tablica bezpiecznikowa (I piętro)					
5 TBII - tablica bezpiecznikowa (II piętro)					
5.1 KNR 403/1010/17 Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu betonowym o objętości do 1,00-dm3	szt		1		
5.2 KNR 403/1010/18 Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu betonowym, każdy następny do 5-dm3	szt		30		
5.3 KNR 508/404/2 Montaż rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach,	szt		1		
5.4 KNR 508/403/2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia,	szt		28		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem TBII - tablica bezpiecznikowa (II piętro)					
6 TS.. - tablica wężla sanitarnego (dla 3 szt.)					
6.1 KNR 403/1010/17 Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu betonowym o objętości do 1,00-dm3	szt		3		
6.2 KNR 403/1010/18 Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu betonowym, każdy następny do 5-dm3	szt		15		
6.3 KNR 508/404/1 Montaż rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach,	szt		3		
6.4 KNR 508/403/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia,	szt		5		
6.5 KNR 508/206/1 Przewody izolowane jednożyłowe układane bez mocowania	m		10		
6.6 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5-mm2	szt		10		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem TS.. - tablica wężla sanitarnego (dla 3 szt.)					
7 ST sterownik oświetlenia (portiernia)					
7.1 KNR 508/401/6 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt		1		
7.2 KNR 508/404/7 Montaż rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża,	szt		1		
7.3 KNR 508/403/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia,	szt		8		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem ST sterownik oświetlenia (portiernia)					
8 Wewnętrzne linie zasilające: połączenia TB0 do TBI i TBII					
8.1 KNR 403/1001/29 Wykucie bruzd dla rur RL47 mechanicznie, podłoże: cegła	m		30		
8.2 KNR 403/1004/18 Mechaniczne przebijanie otworów w stropach betonowych, długość przebicia do 40-cm, rura Fi do 60-mm	otwór		3		
8.3 KNR 403/1008/8 Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1-m, na stropie, rura Fi do 40-mm	szt		30		
8.4 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur,	m		40		
8.5 KNR 508/814/2 Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 16,0-mm2	szt		10		
8.6 KNR 508/813/4 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 16-mm2	szt		10		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Wewnętrzne linie zasilające: połączenia TB0 do TBI i TBII					
9 Instalacja oświetlenia podstawowego, awaryjnego i nocnego (korytarze+kl.schod.)					
9.1 KNR 403/1001/3 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: beton	m		800		
9.2 KNR 403/1010/13 Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu betonowym o objętości do 0,1-dm3 pod puszkę instalacyjne	szt		100		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
9.3 KNR 403/1004/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiecia do 40-cm, rura Fi do 25-mm	otwór		12		
9.4 KNR 403/1008/1 Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1-m, na ścianie, rura Fi do 25-mm	szt		12		
9.5 KNR 508/302/2 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych	szt		100		
9.6 KNR 508/502/10 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących	kpl		111		
9.7 KNR 508/210/4 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd,	m		1 450		
9.8 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25-mm	m		800		
9.9 KNR 508/811/1 Sprawdzenie stanu izolacji przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt		30		
9.10 KNR 508/306/2 Montaż w puszkach odgałęźników p/t z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów,	szt		93		
9.11 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt		7		
9.12 KNR 508/512/5 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, przykręcane	szt		111		
9.13 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5-mm ²	szt		1 200		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacja oświetlenia podstawowego, awaryjnego i nocnego (korytarze+kl.schod.)					
10 Instalacja węzłów sanitarnych					
10.1 KNR 403/1001/3 Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych mechanicznie, podłoże: beton	m		150		
10.2 KNR 403/1010/13 Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu betonowym o objętości do 0,1-dm ³ pod puszki instalacyjne	szt		12		
10.3 KNR 403/1004/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiecia do 40-cm, rura Fi do 25-mm	otwór		24		
10.4 KNR 403/1008/1 Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1-m, na ścianie, rura Fi do 25-mm	szt		24		
10.5 KNR 508/302/2 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych	szt		12		
10.6 KNR 508/502/10 Przygotowanie podłoża pod wentylatory pomocnicze, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących	kpl		12		
10.7 KNR 508/401/7 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 2 otworów	szt		12		
10.8 KNR 508/401/6 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt		6		
10.9 KNR 508/502/10 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących	kpl		24		
10.10 KNR 508/210/4 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd,	m		180		
10.11 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25-mm	m		150		
10.12 KNR 508/811/1 Sprawdzenie stanu izolacji przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt		10		
10.13 KNR 508/306/2 Montaż w puszkach odgałęźników p/t z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów,	szt		8		
10.14 KNR 508/512/1 Montaż na gotowym podłożu opraw z podłączeniem,	szt		24		
10.15 KNR 508/403/1 Mocowanie czujek ruchu na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem,	szt		12		
10.16 KNR 403/909/1 Montaż wypustów dla podłączenia dozowników wody urządzeń sanitarnych	szt		5		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
10.17 KNR 403/906/1 Podłączenie wentylatorów i suszarek do rąk	szt		13		
10.18 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5-mm ²	szt		550		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacja węzłów sanitarnych					
11 Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych: pomieszczenia biurowe i sale					
11.1 KNR 403/1001/3 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: beton	m		2 400		
11.2 KNR 403/1010/13 Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu betonowym o objętości do 0,1-dm ³ pod puszki instalacyjne	szt		485		
11.3 KNR 403/1004/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40-cm, rura Fi do 25-mm	otwór		90		
11.4 KNR 403/1008/1 Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1-m, na ścianie, rura Fi do 25-mm	szt		90		
11.5 KNR 508/302/2 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych	szt		485		
11.6 KNR 508/502/10 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących	kpl		220		
11.7 KNR 508/210/4 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd,	m		4 000		
11.8 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25-mm	m		2 400		
11.9 KNR 508/811/1 Sprawdzenie stanu izolacji przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt		60		
11.10 KNR 508/306/2 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników p/t z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów,	szt		190		
11.11 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, w puszkach	szt		250		
11.12 KNR 508/512/1 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych przykręcanych z podłączeniem,	szt		220		
11.13 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5-mm ²	szt		2 500		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych: pomieszczenia biurowe i sale					
12 Instalacja strukturalna - przemieszczanie gniazd 2xRJ45					
12.1 KNR 508/401/5 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 2 otworów	szt		23		
12.2 KNR 508/309/5 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem,(2xRJ45 z odzysku)	szt		23		
12.3 KNR 508/101/4 Montaż uchwytów pod listwy LE układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego,	m		130		
12.4 KNR 508/110/1 Listwy elektroinstalacyjne układane n/t na gotowych uchwytach,	m		130		
12.5 KNR 508/212/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach (przewody z odzysku)	m		150		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacja strukturalna - przemieszczanie gniazd 2xRJ45					
13 Instalacja dozorowa - telewizja przemysłowa					
13.1 KNR 508/401/10 Przygotowanie podłoża do zabudowania kamer i rejestratora	szt		14		
13.2 KNR 508/403/2 Mocowanie kamer na gotowym podłożu	szt		13		
13.3 KNR 508/403/8 Mocowanie rejestratora na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia,	szt		1		
13.4 KNR 508/212/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach	m		650		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów		J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
13.5	KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5-mm ²	szt		200		
Podsumowanie elementu						Razem
Ogółem Instalacja dozorowa - telewizja przemysłowa						
14 Instalacja dozorowa - sygnalizacja zagrożenia pożarem						
14.1	KNR 403/1004/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40-cm, rura Fi do 25-mm	otwór		36		
14.2	KNR 403/1008/7 Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1-m, na stropie lub posadzce, rura Fi do 25-mm	szt		36		
14.3	KNR 508/301/3 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy	szt		37		
14.4	KNR 508/403/1 Mocowanie czujek na gotowym podłożu, bez podłączenia,	szt		32		
14.5	KNR 508/308/5 Montaż na gotowym podłożu przycisków z podłączeniem, przykręcany	szt		5		
14.6	KNR 508/212/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach	m		400		
14.7	KNR 508/404/7 Montaż centrali p.poż wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża,	szt		1		
Podsumowanie elementu						Razem
Ogółem Instalacja dozorowa - sygnalizacja zagrożenia pożarem						
15 Pomiary						
15.1	KNR 403/1201/1 Sprawdzenie stanu izolacji induktorem (wybiórczo)	szt		10		
15.2	KNR 403/1201/3 Sprawdzenie punktu odbioru energii	punkt		15		
15.3	KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar		50		
15.4	KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar		3		
15.5	KNR 403/1206/4 Sprawdzenie i pomiar wyłącznika różnicowo-prądowego	pomiar		50		
Podsumowanie elementu						Razem
Ogółem Pomiary						
Podsumowanie kosztorysu						Razem
Razem REMONT POMIESZCZEŃ BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO "B" AWF K-CE UL. MIKOŁOWSKA 72A, 40-065 KATOWICE						
Wartość kosztorysu netto:						

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	1 786,551
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			1 786,551

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	centrala sygnalizacji pożaru - 3 linie dozorowe - z adapterem i zestawem akumulat.	szt	1
2.	Czujka dymu DOR-40 z gniazdem adres. G-40	szt	32
3.	Czujnik ruchu SERVODAN typu 41-201 230V	szt	12
4.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z	szt	7,14
5.	Gniazdo wtyczkowe p.t. izolacyjne 2x2P+Z, nf 422	szt	250
6.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x10-mm ² RE	m	41,6
7.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x25-mm ² RMC	m	3
8.	Kamera TV przem. stacjonarna z konstrukcją - zewnętrzną	szt	13
9.	Kołki kotwiące	szt	492
10.	Kołki kotwiące metalowe rozporowe	szt	4
11.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	24
12.	Końcówka kablowa do 16-mm ²	szt	10,3
13.	Końcówka kablowa KM, do zaprasowania na żyłach Cu 25-mm ²	szt	10,3

REMONT POMIESZCZEŃ BUDYNKU
DYDAKTYCZNEGO "B" AWF K-CE UL.
MIKOŁOWSKA 72A, 40-065 KATOWICE

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
14.	Lampka sygnalizacyjna 3xL304 - zestaw	szt	3
15.	Licznik energii elektrycznej 3-fazowy madołowy półpośredni L-3f/5A LCD74 "legrand"	szt	1
16.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 17.15	m	135,2
17.	Ochronnik przepięciowy DEHNblock Maxi DBM 1 255	szt	1
18.	Odgałęźnik n.t./w.t. 3-wylotowy do 2.5-mm2	szt	296,82
19.	Oprawa awaryjna - piktogram, LED, 1h, przykręcana, 230V/8W z atestem	szt	13
20.	Oprawa awaryjna LED, 1h, IP53, ścienna, 230V/8W z atestem	szt	46
21.	Oprawa dekoracyjna zwieszakowa z 3 kulami i żarówkami LED4W	szt	2
22.	Oprawa SATURN LED 18W/1750 lm, plafon	szt	8
23.	Oprawa SATURN LED GO! RCR dwufunkcyjna 18W/1750 lm, plafon	szt	42
24.	Oprawy QUADRO LED 6W/550 lm /IP54	szt	24
25.	Oprawy świetłówe przykręcane z kloszem mlecznym E'LIGHT 4x18W/IP20 LENAlight	szt	220
26.	Przekładniki pomiarowe modułowy TCA13-3p 3x125/5A	szt	1
27.	Przewód DY 450/750V 1x2,5-mm2	m	30
28.	Przewód UTP-L6e	m	650
29.	Przewód YDY 450/750V 3x4,0-mm2	m	60
30.	Przewód YDYp 300/500V 3x2,5-mm2	m	100
31.	Przewód YDYp 450/750V 3x1,5-mm2	m	3 214
32.	Przewód YDYp 450/750V 3x2,5-mm2	m	2 036
33.	Przewód YDYp 450/750V 4x1,5-mm2	m	220
34.	Przewód YnTKSYekw 1x2x1mm2	m	416
35.	Przycisk alarmowy ROP RT-42	szt	5,1
36.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	295
37.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	11
38.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	291
39.	Rejestrator HikVision DS-7616NI-ST/16 wejść HDMI, VGA i CVBS dla kamer IP	szt	1
40.	Rozdzielnica tablicowa izolacyjna naścienna, 1-rzędowa RN-1x8-55	szt	1
41.	Rozdzielnica wnekowa 1-rzędowa RW1x12 drzwi metalowe+zamek	szt	3
42.	Rozdzielnica wnekowa 2-rzędowa RW2x18	szt	1
43.	Rozdzielnica wnekowa 4-rzędowa RW4x18	szt	3
44.	Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy FR304, 4-biegunowy 380V 63A	szt	2
45.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka bardzo lekka RB20	m	36
46.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka bardzo lekka RB25	m	126
47.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47	m	2,08
48.	Rury winidurowe Fi-40-mm	m	30
49.	Stycznik prądu przemiennego SM320-16A- 2z c. 230V	szt	8
50.	Suszarka do rąk	szt	6
51.	Szyna łączeniowa rozdzielnic B11/16x12	szt	1
52.	Szyna łączeniowa rozdzielnic B11/16x54	szt	9
53.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1,44
54.	Świetlówka LF 18 W (lampa fluorescencyjna)	szt	880
55.	Wentylator pomocniczy z opóźnionym wyłączeniem	kpl	6
56.	Wkręty	szt	24
57.	Wkręty do drewna z kołkami rozporowymi	szt	1 425
58.	Wyłącznik mocy DPX 160/80-4P z wybijačem	szt	1
59.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B4	szt	8
60.	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy S302 B-6A	szt	35
61.	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy S302 B25A	szt	1
62.	Wyłącznik nadprądowy 4-biegunowy S304B25	szt	1
63.	Wyłącznik nadprądowy 4-biegunowy S304C40	szt	3
64.	Wyłącznik nadprądowy 4-biegunowy S304D2	szt	1
65.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P312, 2-biegunowy B10/30mA-AC	szt	25
66.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P312, 2-biegunowy B6/30mA-AC	szt	1
67.	Złącza ele.przelotowe 3-biegunowe	szt	5,1