

Przedmiar robót

REMONT KLUBU STUDENCKIEGO "OLIMP". Modernizacja oświetlenia i wymiana instalacji elektrycznej

Budowa: **Katowice ul. Mikołowska 72A Dom Studenta**

Obiekt lub rodzaj robót: **elektryczne**

Lokalizacja: **j.w.**

Inwestor: **Akademia Wychowania Fizycznego Katowice ul. Mikołowska 72A**

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:

2017-08-30

Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
REMONT KLUBU STUDENCKIEGO "OLIMP". Modernizacja oświetlenia i wymiana instalacji elektrycznej					
1 Prace demontażowe					
1.1 KNR 508/813/1 Odłączenie przewodów kabelkowych od zacisków w tablicach, R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000	szt		110		
1.2 KNR 403/1116/4 Demontaż przewodów kabelkowych na podłożu ceglanym lub betonowym	m		150		
1.3 KNR 403/1117/4 Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków, podłoże: ceglane lub betonowe,	m		80		
1.4 KNR 403/1117/5 Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków, podłoże: ceglane lub betonowe,	m		30		
1.5 KNR 403/1120/2 Demontaż puszek z tworzyw sztucznych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5-mm ² ,	szt		28		
1.6 KNR 403/1122/2 Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63·A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny	szt		14		
1.7 KNR 403/1124/2 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10·A, podtynkowych,	szt		12		
1.8 KNR 403/1134/1 Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt		18		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Prace demontażowe					
2 Konstrukcje wsporcze tras kablowych					
2.1 KNR 508/401/20 Przygotowanie podłoża do zabudowania wsporników, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie	szt		26		
2.2 KNR 508/701/10 Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 5·kg,	szt		26		
2.3 KNR 508/705/1 Montaż drabinek typu D, przykręcanie do gotowych otworów, szerokości 100·mm	m		55		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Konstrukcje wsporcze tras kablowych					
3 Wewnętrzna linia zasilająca (TG - TRK)					
3.1 KNR 403/1004/17 Mechaniczne przebijanie otworów w stropach betonowych, długość przebicia do 40·cm, rura Fi do 40·mm	otwór		2		
3.2 KNR 510/315/5 Montaż przepustów rurowych w stropach z betonu z mechanicznym przebijaniem otworów, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		2		
3.3 KNR 508/201/3 Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo	m		15		
3.4 KNR 508/211/1 Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polinitowej, mocowane paskami lub klamerkami,	m		15		
3.5 KNR 508/812/2 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce,	szt		10		
3.6 KNR 508/403/2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, (w TG)	szt		1		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Wewnętrzna linia zasilająca (TG - TRK)					
4 TRK - tablica klubu					
4.1 KNR 403/1010/17 Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu betonowym o objętości do 1,00·dm ³	szt		1		
4.2 KNR 403/1010/18 Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu betonowym, każdy następny do 5·dm ³	szt		8		
4.3 KNR 508/404/2 Montaż rozdzielnic skrzynkowych, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 20·kg	szt		1		
4.4 KNR 508/403/2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia,	szt		26		
4.5 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe bez mocowania	m		16		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
4.6 KNR 508/812/5 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce,	szt		14		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem TRK - tablica klubu					
5 Instalacja oświetlenia ogólnego i ewakuacyjnego					
5.1 KNR 403/1010/17 Mechaniczne wykucie wnęki pod kanał kablowy (TRK-drabinka) 160x60x1500	szt		16		
5.2 KNR 508/404/1 Zabetonowanie w gotowych otworach koryta kablowego 160x60 l=1,5m	szt		1		
5.3 KNR 403/1010/16 Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu betonowym pod puszkę osprzętów	szt		19		
5.4 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych Fi-do 60-mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt		19		
5.5 KNR 508/307/4 Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych z podłączeniem,	szt		19		
5.6 KNR 508/501/7 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 1 haczyk zabetonowany w betonie	kpl		7		
5.7 KNR 508/502/9 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	kpl		76		
5.8 KNR 508/502/10 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących	kpl		31		
5.9 KNR 403/1018/1 Wycinanie otworów, w płycie GK - gr. 1cm fi 12cm	otwór		32		
5.10 KNR 508/502/10 Przygotowanie podłoża pod wentylatory pomocnicze i suszarki do rąk, mocowanie na 4 kołkach kotwiących	kpl		7		
5.11 KNR 508/508/8 Montaż na gotowym podłożu opraw zawieszanych dla lamp LED z podłączeniem,	szt		7		
5.12 KNR 508/516/6 Montaż na gotowym podłożu opraw LED przykręcanych, przelotowe	szt		58		
5.13 KNR 508/516/2 Montaż w gotowych otworach opraw LED z światłem białym, przelotowe	szt		16		
5.14 KNR 508/516/2 Montaż w gotowych otworach opraw LED z światłem niebieskim, przelotowe	szt		14		
5.15 KNR 508/516/2 Montaż na gotowym podłożu opraw Led downlight, przelotowe	szt		5		
5.16 KNR 508/516/4 Montaż na gotowym podłożu opraw LED kinkietowych, przykręcanych, przelotowe z światłem białym	szt		39		
5.17 KNR 508/516/4 Montaż na gotowym podłożu opraw LED kinkietowych, przykręcanych, przelotowe z światłem niebieskim	szt		6		
5.18 KNR 508/513/4 Montaż na okapie opraw przemysłowych LED z podłączeniem, oprawa przykręcana, przelotowa	szt		4		
5.19 KNR 508/516/3 Montaż na gotowym podłożu naświetlacza halogen, przykręcany, 1x70W, końcowe	szt		1		
5.20 KNR 508/403/1 Mocowanie wentylatorów pomocniczych na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem,	szt		4		
5.21 KNR 508/516/4 Montaż na gotowym podłożu kinkietów łazienkowych LED, przykręcanych,	szt		5		
5.22 KNR 508/403/4 Mocowanie suszarki do rąk na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia,	szt		3		
5.23 KNR 403/1001/3 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: beton	m		30		
5.24 KNR 508/301/3 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy	szt		120		
5.25 KNR 508/304/5 Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2.5-mm ² , odgałęźniki przykręcane,	szt		60		
5.26 KNR 508/201/3 Montaż uchwytów pod przewody układane pojedynczo, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu betonowym	m		450		
5.27 KNR 508/211/1 Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamerkami,	m		450		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
5.28 KNR 508/214/1 Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych na drabinkach z umocowaniem pojedynczo,	m		400		
5.29 KNR 508/210/2 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd,	m		70		
5.30 KNR 508/812/5 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce,	szt		1 000		
5.31 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25-mm	m		60		
5.32 KNR 508/811/1 Sprawdzenie stanu izolacji przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt		15		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacja oświetlenia ogólnego i ewakuacyjnego					
6 Instalacja gniazd wtykowych i odbiorników stałych					
6.1 KNR 403/1001/3 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: beton	m		45		
6.2 KNR 403/1010/16 Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu betonowym pod puszkę osprzętów	szt		29		
6.3 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych Fi-do 60-mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt		29		
6.4 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, podwójne 2x(2P+Z), w puszkach	szt		29		
6.5 KNR 508/210/1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd,	m		50		
6.6 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25-mm	m		45		
6.7 KNR 508/301/3 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy	szt		60		
6.8 KNR 508/304/5 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów, przykręcany	szt		30		
6.9 KNR 508/201/3 Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo na podłożu betonowym	m		380		
6.10 KNR 508/211/1 Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamerkami,	m		400		
6.11 KNR 508/214/1 Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych na drabinkach z umocowaniem pojedynczo,	m		450		
6.12 KNR 508/812/1 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5-mm ²	szt		1 000		
6.13 KNR 403/1004/17 Mechaniczne przebijanie otworów w stropach betonowych, długość przebicia do 40-cm, rura Fi do 40-mm	otwór		2		
6.14 KNR 510/315/5 Montaż przepustów rurowych w stropach z betonu z mechanicznym przebijaniem otworów, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		2		
6.15 KNR 508/201/3 Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo	m		15		
6.16 KNR 508/211/1 Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamerkami,	m		15		
6.17 KNR 508/812/2 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce,	szt		10		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacja gniazd wtykowych i odbiorników stałych					
7 Instalacja nagłośnienia					
7.1 KNR 403/1018/1 Wycinanie otworów, w płycie GK - gr. 1cm fi 25cm	otwór		6		
7.2 KNR 508/403/2 Mocowanie głośników na gotowym podłożu, ilość otworów mocujących do 4	szt		6		
7.3 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych Fi-do 60-mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt		3		
7.4 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, audio	szt		3		
7.5 KNR 403/1001/11 Wykucie bruzd dla rur RIP16 mechanicznie, podłoże: beton	m		5		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
7.6 KNR 508/108/1 Rury pcv układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi-20-mm	m		5		
7.7 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25-mm	m		5		
7.8 KNR 508/207/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur,	m		10		
7.9 KNR 508/201/3 Montaż uchwytów pod przewody układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego,	m		45		
7.10 KNR 508/211/1 Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamerkami,	m		25		
7.11 KNR 508/214/1 Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezrurubowych na drabinkach z umocowaniem pojedynczo,	m		20		
7.12 KNR 508/813/2 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce,	szt		100		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacja nagłośnienia					
8 Instalacja telewizji dozorowej					
8.1 KNR 508/401/10 Przygotowanie podłoża do zabudowania kamer, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w betonie - do 4 otworów	szt		5		
8.2 KNR 508/403/2 Mocowanie kamer na gotowym podłożu	szt		5		
8.3 KNR 508/214/1 Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezrurubowych na drabinkach	m		150		
8.4 KNR 508/211/1 Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamerkami,	m		50		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacja telewizji dozorowej					
9 Instalacja sygnalizacji pożaru					
9.1 KNR 403/1004/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach betonowych, długość przebiccia do 40-cm, rura Fi do 25-mm	otwór		4		
9.2 KNR 403/1008/1 Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1-m, na ścianie, rura Fi do 25-mm	szt		4		
9.3 KNR 508/101/4 Montaż uchwytów pod listwy elektroinst. przy użyciu sprzętu mechanicznego,	m		60		
9.4 KNR 508/401/10 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w betonie	szt		12		
9.5 KNR 508/401/2 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów w karton-gipsie, - do 4 otworów	szt		6		
9.6 KNR 508/110/1 Listwy elektroinst. układane n/t na gotowych uchwytach,	m		60		
9.7 KNR 508/403/2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia,	szt		13		
9.8 KNR 508/212/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych lostwach,	m		100		
9.9 KNR 508/212/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych drabinkach	m		50		
9.10 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5-mm ²	szt		450		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacja sygnalizacji pożaru					
10 System akustyczny DSO					
10.1 KNR 508/401/9 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe w betonie - do 2 otworów	szt		2		
10.2 KNR 508/403/1 Mocowanie głośników na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia,	szt		2		
10.3 KNR 508/214/1 Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezrurubowych na drabinkach	m		50		
10.4 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5-mm ²	szt		12		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem System akustyczny DSO					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
11 Instalacja dozorowa gazu					
11.1 KNR 403/1004/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach betonowych, długość przebicia do 40-cm, rura Fi do 25-mm	otwór		6		
11.2 KNR 403/1008/1 Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1-m, na ścianie, rura Fi do 25-mm	szt		6		
11.3 KNR 403/1001/11 Wykucie bruzd dla rur RIP16 mechanicznie, podłoże: beton	m		30		
11.4 KNR 508/108/1 Rury pcv układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi:20-mm	m		30		
11.5 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25-mm	m		30		
11.6 KNR 508/207/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur,	m		35		
11.7 KNR 508/813/2 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce,	szt		100		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacja dozorowa gazu					
12 Sieć dla WiFi i gniazdo RJ45					
12.1 KNR 403/1004/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach betonowych, długość przebicia do 40-cm, rura Fi do 25-mm	otwór		6		
12.2 KNR 403/1008/1 Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1-m, na ścianie, rura Fi do 25-mm	szt		6		
12.3 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych Fi-do 60-mm, mocowanie: gips - cement,	szt		3		
12.4 KNR 508/309/2 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe,	szt		3		
12.5 KNR 403/1001/11 Wykucie bruzd dla rur RIP16, mechanicznie, podłoże: beton	m		5		
12.6 KNR 508/108/1 Rury pcv układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi:20-mm	m		5		
12.7 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25-mm	m		5		
12.8 KNR 508/207/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur,	m		10		
12.9 KNR 508/214/1 Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych na drabinkach	m		150		
12.10 KNR 508/813/2 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce,	szt		300		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Sieć dla WiFi i gniazdo RJ45					
13 Pomiary					
13.1 KNR 403/1201/1 Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	szt		8		
13.2 KNR 403/1201/3 Sprawdzenie punktu odbioru energii	punkt		8		
13.3 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar		8		
13.4 KNR 403/1204/2 Sprawdzenie i regulacja działania przekaźników i aparatów	szt		26		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Pomiary					
Podsumowanie kosztorysu					Razem
Razem REMONT KLUBU STUDENCKIEGO "OLIMP". Modernizacja oświetlenia i wymiana instalacji elektrycznej					
Wartość kosztorysu netto:					

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	419,76798
2.	Elektromonter grupa III	r-g	692,5603
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	31,2
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			1 143,5283

REMONT KLUBU STUDENCKIEGO "OLIMP".
Modernizacja oświetlenia i wymiana instalacji elektrycznej

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Czujka dymu DOR-40 z gniazdem adres. G-40	szt	9
2.	Drabinka kablowa 100	m	55
3.	Głośnik	szt	6
4.	Głośnik systemu DSO 3W	szt	2
5.	Gniazdo wtyczkowe p.t. głośnikowe podwójne	szt	3,06
6.	Gniazdo wtyczkowe p.t. izolacyjne 2x2P+Z, 16A IP40	szt	29,58
7.	Gniazdo wtyczkowe p.t. RJ45 lan.	szt	3
8.	haki do opraw zawieszanych	szt	7
9.	Kabel sygnalizacyjny o masie do 1·kg/m YKSY5x1mm2-1kV	m	15
10.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x25·mm2 RMC	m	15,6
11.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x6,0·mm2 RE	m	15,6
12.	Kamera TV przem. stacjonarna z konstrukcją	szt	5
13.	Kołki kotwiące	szt	304
14.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2 641,5
15.	Kołki rozporowe wraz z wkrętami	szt	360
16.	Koryto kablowe LE160x60	m	1,5
17.	Kotwy stalowe M10 z nakrętkami	szt	52
18.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 12.8	m	62,4
19.	Łączniki instalacyjne n.t. 1-biegunowe	szt	10
20.	Łączniki instalacyjne n.t. krzyżowe dwubiegunowe	szt	5
21.	Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze schodowe	szt	4
22.	Naświetlacz Halopack H 70W/IP54	szt	1,04
23.	Odgłęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 3-wylotowe	szt	91,8
24.	Oprawa awaryjna LED, 1h, przykręcana, 230V/8W z atestem	szt	23
25.	Oprawa awaryjna - piktogram, LED, 1h, przykręcana, 230V/8W z atestem	szt	8
26.	Oprawa LED dowlight 14W/230V/1300lm/IP44	szt	5,2
27.	Oprawa LED EVO przemysłowa 30W/IP66/3800lm/l=127cm	szt	13
28.	Oprawa LED EVO przemysłowa 40W/IP66/5200lm/l=157cm	szt	4
29.	Oprawa LED MIRANDO 9W/230v/1000lm/ regulowana na pręcie	szt	46,8
30.	Oprawa LED plafon sufitowy 12W/1500lm/IP40/fi30cm	szt	5
31.	Oprawa LED plafon sufitowy 12W/1500lm/RCR/IP40/fi30cm	szt	9
32.	Oprawa LED15W kinkiet łazienkowy	szt	5,1
33.	Oprawa plafon wiszący VENTO LED 12xE27 fi 120cm klosz mleczny	szt	7
34.	Oprawy LED NECTRA 12W/1000 lm/fi 12cm	szt	30,32
35.	Przewód LY 450/750V 1x2,5·mm2	m	16,64
36.	Przewód teletechn. YnTKSYekw 1x2x1mm2	m	208
37.	Przewód teletechn. YTKSYekw 2x2x0,5mm2	m	52,51429
38.	Przewód UTP-L6e	m	374,4
39.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5·mm2	m	954
40.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm2	m	956
41.	Przycisk alarmowy ROP RT-42	szt	2
42.	Puszka odgłęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	55,08
43.	Rozdzielnica wnekowa 4-rzędowa RW4x18	szt	1
44.	Rozłącznik izolacyjny małowabarytowy FR304, 4-biegunowy 380V 63A	szt	1
45.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka bardzo lekka RB20	m	4
46.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka bardzo lekka RB25	m	12
47.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20	m	41,6
48.	Rury PVC przepustowe 20·mm	m	4
49.	Suszarka do rąk 700W	szt	3
50.	Sygnalizator akustyczno-optyczny	szt	1
51.	Sygnalizator napięcia "legrand" L333	szt	1
52.	Szyna łączeniowa rozdzielnic B3/16x54	szt	3
53.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1,44
54.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	2 443,5
55.	Wentylator pomocniczy 230V/35W z późnieniem wyłączenia	kpl	4
56.	Wkręty	szt	72
57.	Wkręty do drewna	szt	126
58.	Wskaźniki czujki DOR(niewidocznej)	szt	6
59.	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy S302 B-6A	szt	10
60.	Wyłącznik nadprądowy 4-biegunowy S304B16	szt	1
61.	Wyłącznik nadprądowy 4-biegunowy S304C63	szt	1
62.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P312, 2-biegunowy B16/30mA	szt	8
63.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P312, 2-biegunowy B6/30mA-AC	szt	1
64.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P344, 4-biegunowy 16A/30mA	szt	1
65.	Zaprawa cementowa M4 (m.30)	m3	0,0044
66.	Zawiesie sufitowe drabinki D100x2	szt	52
67.	Żarówka LED 30W/230V/1800lm E27	szt	84