

Przedmiar robót

PROJEKT BUDOWLANY REMONTU POMIESZCZEŃ W BUDYNKU AWF W KATOWICACH.

Budowa: **ul. Raciborska 1, Katowice**

Obiekt lub rodzaj robót: **elektryczne**

Lokalizacja: **ul. Raciborska 1, Katowice**

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

Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
PROJEKT BUDOWLANY REMONTU POMIESZCZEŃ W BUDYNKU AWF W KATOWICACH.					
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		390		
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		92		
1.5 KNR 403/1124/2 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10·A, podtynkowych,	szt		52		
1.6 KNR 403/1134/1 Demontaż opraw świetłowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt		125		
1.7 KNR 403/1120/2 Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów,	szt		65		
1.8 KNR 403/1116/3 Demontaż przewodów wtykowych, na podłożu ceglanym lub betonowym	m		410		
1.9 KNR 403/1133/7 Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafoniery, przykręcanych	szt		33		
1.10 KNR 403/1129/2 Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1,0 m2	szt		8		
1.11 KNR 508/404/3 Demontaż rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, masa do 50·kg R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000	szt		1		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Prace demontażowe					
2 TG - tablica główna					
2.1 KNR 508/401/20 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt		2		
2.2 KNR 508/404/8 Montaż rozdzielnic skrzynkowych, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 20·kg	szt		2		
2.3 KNR 508/403/3 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu, bez podłączenia, aparat do 5.0·kg,	szt		1		
2.4 KNR 508/403/2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu, bez podłączenia, aparat do 2.5·kg,	szt		31		
2.5 KNR 508/813/4 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa,	szt		100		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem TG - tablica główna					
3 Tablice kondygnacyjne i obiektowe (T1-T11,TW,TK,TS1,TS2,TS3,TS5,TS6,"NG",ST)					
3.1 KNR 508/401/4 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegłe - do 4 otworów	szt		1		
3.2 KNR 403/1010/17 Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu betonowym o objętości do 1,00·dm3	szt		5		
3.3 KNR 403/1010/18 Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu betonowym, każdy następny do 5·dm3	szt		20		
3.4 KNR 508/404/7 Montaż rozdzielnic skrzynkowych, przykręcenie do gotowego podłoża,	szt		1		
3.5 KNR 508/404/1 Montaż rozdzielnic skrzynkowych, zabetonowanie w gotowych otworach,	szt		26		
3.6 KNR 508/403/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu, bez podłączenia, aparat do 2.5·kg,	szt		273		
3.7 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5·mm2	szt		1 000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Tablice kondygnacyjne i obiektowe (T1-T11,TW,TK,TS1,TS2,TS3,TS5,TS6,"NG",ST)					
4 Wewnętrzne linie zasilające (piony: A,B,"NG"A,"NG"B)					
4.1 KNR 403/1001/29 Wykucie bruzd dla rur RL47 mechanicznie, podłoże: cegła	m		80		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
4.2 KNR 403/1001/17 Wykucie bruzd dla rur RL28 mechanicznie, podłoże: cegła	m		80		
4.3 KNR 403/1010/8 Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 0,25-dm3 pod puszkę	szt		13		
4.4 KNR 403/1004/18 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 40-cm, rura Fi do 60-mm	otwór		6		
4.5 KNR 403/1008/9 Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1-m, na stropie lub posadzce, rura Fi do 60-mm	szt		6		
4.6 KNR 508/107/3 Rury winidurkowe układane w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd,	m		170		
4.7 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50-mm	m		160		
4.8 KNR 508/404/1 Montaż puszek rozgałęźnych, zabetonowanie w gotowych otworach,	szt		13		
4.9 KNR 508/204/6 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły 25-mm ²	m		1 300		
4.10 KNR 508/813/4 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa,	szt		120		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Wewnętrzne linie zasilające (piony: A,B,"NG"A,"NG"B)					
5 Konstrukcje wsporcze przewodów					
5.1 KNR 403/1009/5 Wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8-cm mechanicznie, na podłożu betonowym, Fi otworu do 10-mm	otwór		60		
5.2 KNR 508/701/2 Montaż na gotowym podłożu uchwytów ściennych dla D200	szt		40		
5.3 KNR 508/701/2 Montaż na gotowym podłożu uchwytów stropowych dla D200	szt		20		
5.4 KNR 508/705/1 Montaż drabinek typu D 200 na gotowym podłożu	m		30		
5.5 KNR 403/1001/30 Wykucie bruzd dla LE60x40 mechanicznie, podłoże: beton R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000	m		50		
5.6 KNR 403/1001/30 Wykucie bruzd dla LE40x20 mechanicznie, podłoże: beton	m		40		
5.7 KNR 403/1001/18 Wykucie bruzd dla RL28 mechanicznie, podłoże: beton	m		200		
5.8 KNR 403/1001/9 Wykucie bruzd dla rur RIP16, mechanicznie, podłoże: cegła	m		400		
5.9 KNR 508/108/4 LE60x40 układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd,	m		50		
5.10 KNR 508/108/4 LE40x20 układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd,	m		40		
5.11 KNR 508/108/2 Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd,	m		600		
5.12 KNR 403/1010/13 Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu betonowym pod puszkę rewizyjną p/t fi80	szt		40		
5.13 KNR 508/302/2 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych Fi do 80-mm, mocowanie: gips - cement,	szt		40		
5.14 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50-mm	m		300		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Konstrukcje wsporcze przewodów					
6 Instalacja oświetlenia - korytarze (2,1 piętro+parter)					
6.1 KNR 403/1001/3 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: beton	m		350		
6.2 KNR 403/1010/13 Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu betonowym o objętości do 0,1-dm3 pod puszkę instalacyjną	szt		145		
6.3 KNR 403/1004/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 40-cm, rura Fi do 25-mm	otwór		38		
6.4 KNR 403/1008/1 Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1-m, na ścianie, rura Fi do 25-mm	szt		38		
6.5 KNR 508/302/2 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych	szt		145		
6.6 KNR 508/502/10 Przygotowanie podłoża pod wentylatory pomocnicze, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących	kpl		20		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
6.7 KNR 508/502/9 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	kpl		25		
6.8 KNR 508/501/4 (1) Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 2 kołki w betonie, kołek plastikowy	kpl		11		
6.9 KNR 508/502/10 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w stropie podwieszonym - raster	kpl		45		
6.10 KNR 508/210/4 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd,	m		1 450		
6.11 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25-mm	m		350		
6.12 KNR 508/811/1 Sprawdzenie stanu izolacji przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt		30		
6.13 KNR 508/306/2 Montaż w puszkach odgałęźników p/t z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów,	szt		139		
6.14 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt		6		
6.15 KNR 508/512/1 Montaż na gotowym podłożu opraw LED przykręcanych do ściany z podłączeniem,	szt		25		
6.16 KNR 508/512/1 Montaż na gotowym podłożu opraw LED z podłączeniem, oprawy sufitowe na suficie podwieszonym zawieszane	szt		11		
6.17 KNR 508/512/1 Montaż na gotowym podłożu opraw LED z podłączeniem, oprawy w suficie podwieszonym	szt		45		
6.18 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5-mm ²	szt		720		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacja oświetlenia - korytarze (2,1 piętro+parter)					
7 Instalacja oświetlenia i odbiorników stałych - węzły sanitarne					
7.1 KNR 403/1001/3 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: beton	m		150		
7.2 KNR 403/1010/13 Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu betonowym o objętości do 0,1-dm ³ pod puszkę instalacyjną	szt		15		
7.3 KNR 403/1004/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40-cm, rura Fi do 25-mm	otwór		18		
7.4 KNR 403/1008/1 Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1-m, na ścianie, rura Fi do 25-mm	szt		12		
7.5 KNR 508/302/2 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych	szt		15		
7.6 KNR 508/502/10 Przygotowanie podłoża pod wentylatory pomocnicze, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących	kpl		7		
7.7 KNR 508/401/7 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 2 otworów	szt		8		
7.8 KNR 508/502/10 Przygotowanie podłoża pod oprawy przykręcane do stropu podwieszonego,	kpl		2		
7.9 KNR 508/501/4 (1) Przygotowanie podłoża pod oprawy w stropie podwieszonym (wycinanie otworów)	kpl		14		
7.10 KNR 508/210/4 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd,	m		350		
7.11 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25-mm	m		150		
7.12 KNR 508/811/1 Sprawdzenie stanu izolacji przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt		10		
7.13 KNR 508/306/2 Montaż w puszkach odgałęźników p/t z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów,	szt		15		
7.14 KNR 508/512/1 Montaż na gotowym podłożu opraw COMBO-IN 3L(500x180x55) z podłączeniem,	szt		14		
7.15 KNR 508/512/1 Montaż na gotowym podłożu opraw LED z czujką z podłączeniem, oprawy na suficie podwieszonym	szt		2		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
7.16 KNR 508/403/1 Mocowanie czujek ruchu na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem,	szt		8		
7.17 KNR 403/909/1 Montaż wypustów dla podłączenia dozowników wody urządzeń sanitarnych	szt		18		
7.18 KNR 403/906/1 Podłączenie wentylatorów i suszarek do rąk	szt		13		
7.19 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 oświetlenia i odbiorników stałych - węzły sanitarne					
8 Instalacja oświetlenia, gniazd wtyk, i odbiorników stałych - szatnie z natryskami					
8.1 KNR 403/1001/3 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: beton	m		150		
8.2 KNR 403/1010/13 Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu betonowym o objętości do 0,1·dm ³ pod puszkę instalacyjną	szt		18		
8.3 KNR 403/1004/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiecia do 40·cm, rura Fi do 25·mm	otwór		12		
8.4 KNR 403/1008/1 Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1·m, na ścianie, rura Fi do 25·mm	szt		12		
8.5 KNR 508/302/2 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych	szt		18		
8.6 KNR 508/502/10 Przygotowanie podłoża pod wentylatory pomocnicze, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących	kpl		14		
8.7 KNR 508/401/7 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 2 otworów	szt		16		
8.8 KNR 508/502/4 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie na płycie stropowej	kpl		33		
8.9 KNR 508/210/4 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd,	m		350		
8.10 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25·mm	m		150		
8.11 KNR 508/811/1 Sprawdzenie stanu izolacji przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt		20		
8.12 KNR 508/306/2 Montaż w puszkach odgałęźników p/t z tworzywa sztucznego z podłączeniem przewodów,	szt		14		
8.13 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, w puszkach	szt		2		
8.14 KNR 508/512/1 Montaż na gotowym podłożu opraw z podłączeniem,	szt		33		
8.15 KNR 508/403/1 Mocowanie czujek na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem,	szt		12		
8.16 KNR 403/909/1 Montaż wypustów dla podłączenia dozowników wody urządzeń sanitarnych	szt		8		
8.17 KNR 403/906/1 Podłączenie wentylatorów i suszarek do rąk	szt		28		
8.18 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 oświetlenia, gniazd wtyk, i odbiorników stałych - szatnie z natryskami					
9 Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych - pomieszczenia remontowane					
9.1 KNR 403/1001/3 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: beton	m		680		
9.2 KNR 403/1010/13 Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu betonowym o objętości do 0,1·dm ³ pod puszkę instalacyjną	szt		323		
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		90		
9.4 KNR 403/1008/1 Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1·m, na ścianie, rura Fi do 25·mm	szt		90		
9.5 KNR 508/302/2 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych	szt		323		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
9.6 KNR 508/502/9 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	kpl		2		
9.7 KNR 508/502/10 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących	kpl		77		
9.8 KNR 508/210/4 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd,	m		1 850		
9.9 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25-mm	m		680		
9.10 KNR 508/811/1 Sprawdzenie stanu izolacji przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt		60		
9.11 KNR 508/306/2 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników p/t z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów,	szt		85		
9.12 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, w puszkach	szt		238		
9.13 KNR 508/512/1 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych przykręcanych z podłączeniem,	szt		79		
9.14 KNR 508/512/2 Montaż na gotowym podłożu czujników ruchu, przykręcane	szt		28		
9.15 KNR 508/403/2 Mocowanie wentylatorów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, ilość otworów mocujących do 4	szt		30		
9.16 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5-mm ²	szt		720		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych - pomieszczenia remontowane					
10 Instalacja tele-info					
10.1 KNR 508/401/20 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt		1		
10.2 KNR 508/404/9 Montaż szafki tele-info, przykręcenie do gotowego podłoża,	szt		1		
10.3 KNR 508/403/3 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia,	szt		2		
10.4 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwininitowej,	m		1 000		
10.5 KNR 508/212/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach bez mocowania, powłoka polwinitowa,	m		6 100		
10.6 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 tele-info					
11 Instalacja dozorowa - telewizja przemysłowa					
11.1 KNR 508/401/10 Przygotowanie podłoża do zabudowania kamer i multiplexera	szt		28		
11.2 KNR 508/301/3 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy	szt		112		
11.3 KNR 508/403/2 Mocowanie kamer na gotowym podłożu	szt		26		
11.4 KNR 508/403/8 Mocowanie multiplexera na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia,	szt		2		
11.5 KNR 508/403/1 Aparaty bez mocowania	szt		3		
11.6 KNR 508/212/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach	m		1 400		
11.7 KNR 508/306/2 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów,	szt		26		
11.8 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					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
12 Instalacja dozorowa - sygnalizacja zagrożenia pożarem					
12.1 KNR 508/301/3 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy	szt		250		
12.2 KNR 508/403/1 Mocowanie czujek na gotowym podłożu, bez podłączenia,	szt		109		
12.3 KNR 508/308/5 Montaż na gotowym podłożu przycisków z podłączeniem, przykręcany	szt		8		
12.4 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej,	m		400		
12.5 KNR 508/214/1 Przewody kabelkowe układane w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo,	m		300		
12.6 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					
13 Połączenia dodatkowe - projektory (4 szt.)					
13.1 KNR 508/212/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach	m		160		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Połączenia dodatkowe - projektory (4 szt.)					
14 Pomiary					
14.1 KNR 403/1201/1 Sprawdzenie stanu izolacji induktorem (wybiuroczo)	szt		10		
14.2 KNR 403/1201/3 Sprawdzenie punktu odbioru energii	punkt		15		
14.3 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar		5		
14.4 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar		7		
14.5 KNR 403/1206/4 Sprawdzenie i pomiar wyłącznika różnicowo-prądowego	pomiar		50		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Pomiary					
Podsumowanie kosztorysu					Razem
Razem PROJEKT BUDOWLANY REMONTU POMIESZCZEŃ W BUDYNKU AWF W KATOWICACH.					
					Wartość kosztorysu netto:

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	1 359,4306
2.	Elektromonter grupa III	r-g	1 403,8075
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			2 763,2381

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	centrala telefoniczna do szafy 19" XL VDI - 60 abonentów	szt	1
2.	Czujka dymu DOR-40 z gniazdem adres. G-40	szt	109
3.	Czujnik ruchu SERVODAN typu 41-201 230V	szt	45,12
4.	Czujnik wilgoci DEVIFLEX	szt	4
5.	Drabinka kablowa "D" szerokość 200-mm	m	30
6.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara	dm3	0,01
7.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z	szt	6,12
8.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT-130L	szt	91
9.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V z blokadą	szt	62
10.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2xRJ45	szt	62
11.	Gniazdo wtyczkowe p.t. izolacyjne 2x2P+Z, PT-230	szt	2,04
12.	Kamera TV przem. obrotowa z konstrukcją	szt	4
13.	Kamera TV przem. stacjonarna z konstrukcją	szt	22
14.	Kołki kotwiące	szt	714
15.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	816

PROJEKT BUDOWLANY REMONTU
POMIESZCZEŃ W BUDYNKU AWF W
KATOWICACH.

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
16.	Kotwa Koelner KT-08	szt	4
17.	Kotwa Koelner SR-10	szt	8
18.	Licznik energii elektrycznej 1-fazowy modułowy bezpośredni 1f/63A "legrand"	szt	1
19.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC LE40x20	m	41,6
20.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC LE60x40	m	52
21.	Manipulator kamer - joystick	szt	1
22.	Monitor dla systemu NEC-MultiSync: 32" Sharp	%	2
23.	Multiplexer 16 Chanel z pamięcią 1Tb	szt	2
24.	Obudowa aparatury modułowej S6/IP20	szt	1
25.	Ochronnik przepięciowy DEHNblock Maxi DBM 1 255	szt	1
26.	Odgałęźnik n.t./w.t. 3-wylotowy do 2,5-mm2	szt	284,58
27.	Oprawy COMBO-IN 3L (500X180X55) serii DOWNLIGHTS LENAlighting	szt	14
28.	Oprawy LED typu CAMEA LED 14W/1100 lm z czujką ruchu	szt	12
29.	Oprawy LED typu CODAR LED 32W/3100 lm /IP54	szt	23
30.	Oprawy LED typu SOLARIS LED 48W/4100 lm/IP40 n/t LENAlighting	szt	77
31.	Oprawy LED awaryjna przykręcana bez piktogramu LUMAX S LED 8W LENAlight	szt	20
32.	Oprawy LED awaryjna zawieszana z piktogramem PAXAR 2 LED 8W LENAlight	szt	11
33.	Oprawy LED plafon przykręcana z kloszem mlecznym SATURN LED 14W/1450 lm LENAlight	szt	5
34.	Oprawy LED przykręcane do stropu rastrowego typu PLANO KG LED 50W/3650 LM/60x60x1,5	szt	45
35.	Oprawy świetłówkowe przykręcane plafon SATURN LED14W LENAlight	szt	2
36.	Przewód A-V z gniazdem i wtyczką ~10m	szt	4
37.	Przewód HDMI z gniazdem i wtyczką ~10m	szt	4
38.	Przewód LY 450/750V 1x25-mm2	m	200
39.	Przewód LY 450/750V 1x4-mm2	m	550
40.	Przewód LY 450/750V 1x6-mm2	m	550
41.	Przewód RG-11/U 1/1,63	m	1 120
42.	Przewód UTP-6Le z gniazdem i wtyczką ~10m	szt	4
43.	Przewód UTP-L6e	m	7 384
44.	Przewód VGA z gniazdem i wtyczką ~10m	szt	4
45.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5-mm2	m	280
46.	Przewód YDYp 450/750V 3x1,5-mm2	m	2 340
47.	Przewód YDYp 450/750V 3x2,5-mm2	m	700
48.	Przewód YDYp 450/750V 4x1,5-mm2	m	960
49.	Przewód YnTKSYekw 1x2x1mm2	m	728
50.	Przycisk alarmowy ROP RT-42	szt	8,16
51.	Puszka izolacyjna p/t 75x75x45 z listwą LZ10x25	szt	13
52.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	217,80843
53.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	10,62069
54.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	313,37088
55.	Rozdzielnica tablicowa izolacyjna naścienna, 3-rzędowa RN-3x18	szt	2
56.	Rozdzielnica wnękowa 1-rzędowa RW1x12 drzwi metalowe+zamek	szt	13
57.	Rozdzielnica wnękowa 1-rzędowa RW1x18 drzwi metalowe+zamek	szt	3
58.	Rozdzielnica wnękowa 4-rzędowa RWN4x12 drzwi metalowe+zamek	szt	10
59.	Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy FR101, 1-biegunowy 240/415V 40-100A	szt	6
60.	Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy FR304, 4-biegunowy 380V 63A	szt	10
61.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka bardzo lekka RB11	m	400
62.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka bardzo lekka RB25	m	152
63.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28	m	285
64.	Rura elektroinstalacyjna PVC, REL 55	m	85
65.	Skrzynki rozdzielcze budownictwa ogólnego	szt	1
66.	Stycznik prądu przemienneego SM320-16A- 2z c. 230V	szt	6
67.	Stycznik prądu przemienneego SM325 230-4z c.230V	szt	2
68.	Sygnalizator napięcia "legrand" L333	szt	11
69.	Szafka 19" XL VDI U42	kpl	1
70.	Szyna łączeniowa rozdzielnic B11/16x12	szt	44
71.	Szyna łączeniowa rozdzielnic B13/16x54	szt	6
72.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,24
73.	Wentylator pomocniczy z opóźnionym wyłączeniem	kpl	30
74.	Wkręty	szt	160
75.	Wkręty mosiężne do drewna	kg	8,81731
76.	Wspornik sifitowy do D200	szt	20
77.	Wspornik ścienny dla D200	szt	40
78.	Wyłącznik mocy DPX 250 160-4P z wybijakiem	szt	1
79.	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy S302 B-10A	szt	53
80.	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy S302 B-6A	szt	13
81.	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy S302 B16	szt	1
82.	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy S302B20	szt	4
83.	Wyłącznik nadprądowy 4-biegunowy S304B16	szt	2
84.	Wyłącznik nadprądowy 4-biegunowy S304C20	szt	4
85.	Wyłącznik nadprądowy 4-biegunowy S304C25	szt	1
86.	Wyłącznik nadprądowy 4-biegunowy S304C63	szt	4
87.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P312, 2-biegunowy B10/30mA-AC	szt	126
88.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P312, 2-biegunowy B16/30mA	szt	9
89.	zasilacz UPS typu ROCK DO SZAFY 19" XL VDI 3 kW/15min.	szt	1
90.	Złącza ele.przelotowe 3-biegunowe	szt	26,52