

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Przebudowa instalacji w części Budynku UMiG Nowa Dęba

Data: 2011-10-28

Budowa: Remont instalacji elektrycznych
instalacje istniejąca - wymiana

Obiekt: Przebudowa instalacji w części Budynku UMiG Nowa Dęba

Zamawiający: UMiG Nowa Dęba

Jednostka opracowująca kosztorys: A. Gucwa

Kosztorys opracowali:

A. Gucwa,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1 KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi·25·mm	198		otwór
1.2 KNNR 5/1209/5 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi·60·mm	65		otwór
1.3 KNNR 5/1209/10 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 20·cm, Fi·40·mm	60		otwór
1.4 KNNR 5/1209/12 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40·cm, Fi·60·mm	60		otwór
1.5 KNNR 5/1209/9 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 10·cm, Fi·40·mm	95		otwór
1.6 KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1·kg, 2 mocowania	119		szt
1.7 KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100·mm	115		m
1.8 KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	3 680		m
1.9 KNNR 9/201/5	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablic	12		szt
1.10 KNNR 9/203/7	Aparaty elektryczne, masa do 10·kg, demontaż	90		szt
1.11 KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetlówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	120		szt
1.12 KNR 403/1122/3	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63·A, gniazdo natynkowe nieuszczelnione, 2 bieguny	160		szt
1.13 KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle	30		m
1.14 KNNR 5/101/8	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47·mm	30		m
2 WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE				
2.1 KNNR 5/201/5	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16·mm ²	180		m
2.2 KNNR 5/202/2 (3)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 10·mm ²	520		m
2.3 KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30·mm ²	180		m
3 TABLICE				
3.1 KNP 74/103/1 (1)	Składanie i montaż konstrukcji urządzeń rozdzielczych i konstrukcji różnych, konstrukcja ze stali profilowej krytej "K", przykręcanie, element 0,01 m (m ²)	24		element
3.2 KNP 74/103/4 (8)	Składanie i montaż konstrukcji urządzeń rozdzielczych i konstrukcji różnych, konstrukcja bezszkieletowa z blachy "B", przykręcanie, element 2 m (m ²)	12		element

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.3 KNNR 5/404/4 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50·kg rozdzielnica NN - wg rysunku	1		szt
3.4 KNNR 5/404/2 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20·kg - MOELLER - RW 4x24	3		szt
3.5 KNNR 5/407/4 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy	3		szt
3.6 KNNR 5/407/4 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy	16		szt
3.7 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	95		szt
3.8 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	8		szt
3.9 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy - analogia	4		szt
3.4 KNP 1813/1317/1 Bateria kondensatora 3-fazowego, do 100kVAr + badanie i montaż	1		szt
4 OPRZEWODOWANIE			
4.1 KNNR 5/209/3 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30·mm ² - YDY 5x4	15		m
4.2 KNNR 5/209/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5·mm ² - YDY 3x2,5	1 080		m
4.3 KNNR 5/209/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5·mm ² - YDY 3x1,5	480		m
4.4 KNNR 5/204/5 Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe (YDYp3x1,5)	850		m
4.5 KNNR 5/204/5 Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe (YDYp4x1,5)	620		m
4.6 KNNR 5/204/5 Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe (YDYp5x1,5)	120		m
4.7 KNNR 5/204/5 Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe (YDYp3x2,5)	980		m
5 OSPRZĘT			
5.1 KNNR 5/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	310		szt
5.2 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze (PK-60F)	285		szt
5.3 KNNR 5/302/6 (2) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	25		szt
5.4 KNNR 5/303/2 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 4x2,5·mm ²	95		szt
5.5 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	7		szt
5.6 KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	54		szt
5.7 KNNR 5/306/2 (2) Łącznik pt 6A, 250V czujnik ruchu			szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.8 KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe podwójne	208		szt
5.9 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochr bryzgoszczelne	16		szt
5.10 KNNR 5/410/2 Wentylator ścienny	6		szt
7 NAPRAWY			
7.1 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	3 680		m
8 BADANIA I POMIARY			
8.1 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt
8.2 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następnny	2		szt
8.3 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	45		pomiar
8.4 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	3		pomiar
8.5 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następnny	165		szt

Kosztorys skrócony

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość z narzutami
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1 KNNR 5/1209/5 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi·25·mm	198		otwór	
1.2 KNNR 5/1209/5 (3) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi·60·mm	65		otwór	
1.3 KNNR 5/1209/10 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 20·cm, Fi·40·mm	60		otwór	
1.4 KNNR 5/1209/12 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40·cm, Fi·60·mm	60		otwór	
1.5 KNNR 5/1209/9 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 10·cm, Fi·40·mm	95		otwór	
1.6 KNNR 5/1101/2 Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1·kg, 2 mocowania	119		szt	
1.7 KNNR 5/1105/7 Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100·mm	115		m	
1.8 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	3 680		m	
1.9 KNNR 9/201/5 Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablic	12		szt	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość z narzutami
1.10 KNNR 9/203/7 Aparaty elektryczne, masa do 10·kg, demontaż	90		szt	
1.11 KNR 403/1134/1 Demontaż opraw świetlówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	120		szt	
1.12 KNR 403/1122/3 Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63·A, gniazdo natynkowe nieuszczelnione, 2 bieguny	160		szt	
1.13 KNNR 5/1207/15 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle	30		m	
1.14 KNNR 5/101/8 Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47·mm	30		m	
2 WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE				
2.1 KNNR 5/201/5 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16·mm ²	180		m	
2.2 KNNR 5/202/2 (3) Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 10·mm ²	520		m	
2.3 KNNR 5/205/3 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30·mm ²	180		m	
3 TABLICE				
3.1 KNP 74/103/1 (1) Składanie i montaż konstrukcji urządzeń rozdzielczych i konstrukcji różnych, konstrukcja ze stali profilowej krytej "K", przykręcanie, element 0,01 m (m ²)	24		element	
3.2 KNP 74/103/4 (8) Składanie i montaż konstrukcji urządzeń rozdzielczych i konstrukcji różnych, konstrukcja bezszkieletowa z blachy "B", przykręcanie, element 2 m (m ²)	12		element	
3.3 KNNR 5/404/4 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50·kg rozdzielnica NN - wg rysunku	1		szt	
3.4 KNNR 5/404/2 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20·kg - MOELLER - RW 4x24	3		szt	
3.5 KNNR 5/407/4 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy	3		szt	
3.6 KNNR 5/407/4 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy	16		szt	
3.7 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	95		szt	
3.8 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	8		szt	
3.9 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy - analogia	4		szt	
3.4 KNP 1813/1317/1 Bateria kondensatora 3-fazowego, do 100kVAR + badanie i montaż	1		szt	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość z narzutami
4 OPRZEWODOWANIE				
4.1 KNNR 5/209/3 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30·mm ² - YDY 5x4	15		m	
4.2 KNNR 5/209/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5·mm ² - YDY 3x2,5	1 080		m	
4.3 KNNR 5/209/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5·mm ² - YDY 3x1,5	480		m	
4.4 KNNR 5/204/5 Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe (YDYp3x1,5)	850		m	
4.5 KNNR 5/204/5 Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe (YDYp4x1,5)	620		m	
4.6 KNNR 5/204/5 Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe (YDYp5x1,5)	120		m	
4.7 KNNR 5/204/5 Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe (YDYp3x2,5)	980		m	
5 OSPRZĘT				
5.1 KNNR 5/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	310		szt	
5.2 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze (PK-60F)	285		szt	
5.3 KNNR 5/302/6 (2) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	25		szt	
5.4 KNNR 5/303/2 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 4x2,5·mm ²	95		szt	
5.5 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	7		szt	
5.6 KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	54		szt	
5.7 KNNR 5/306/2 (2) Łącznik pt 6A, 250V czujnik ruchu			szt	
5.8 KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe podwójne	208		szt	
5.9 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochr bryzgoszczelne	16		szt	
5.10 KNNR 5/410/2 Wentylator ścienny	6		szt	
7 NAPRAWY				
7.1 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	3 680		m	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość z narzutami
8 BADANIA I POMIARY				
8.1 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemięcie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt	
8.2 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemięcie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	2		szt	
8.3 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	45		pomiar	
8.4 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	3		pomiar	
8.5 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	165		szt	

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Elektromonter grupa II	r-g	98,52		
Robotnicy	r-g	1 558,5368		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		1 657,0568		

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Bateria kondensatorów ze sterownikiem - dobór i montaż powykonawczy	kpl	1		
Gniazda wtyczkowe hermetyczne	szt	16		
Gniazda wtyczkowe podwójne 2x 2P+Z	szt	208		
Kołki rozporowe plastikowe	szt	620		
Konstrukcja wsporcza o masie do 1·kg	szt	119		
Korytka ocynkowane 100mm	m	115		
Łącznik WPt 1B	szt	7,14		
Łącznik WPt 2B	szt	54		
Masa tynkarska	kg	3 680		
Ochronnik przepięciowy TNS/C 3P+N	kpl	2		
Przewód LY 450/750V 1x10·mm ²	m	728		
Przewód YDY 450/750V 3x1,5·mm ²	m	499,2		
Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm ²	m	1 123,2		
Przewód YDY 450/750V 5x4,0·mm ²	m	15,6		
Przewód YDY 450/750V 5x6,0·mm ²	m	187,2		
Przewód YDYp3x1,5	mb	850		
Przewód YDYp3x2,5	mb	980		
Przewód YDYp4x1,5	mb	620		
Przewód YDYp 450/750V 5x1,5·mm	m	120		
Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75·mm, do szyjek złącznych	szt	96,9		
Puszka PK-60F	szt	285		
Puszka PO-70F	szt	25,5		
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47	m	31,2		

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Tablica rozdzielcza RW 4x24	kpl	3		
Tablice rozdzielcze - ROZDZIELNICA GŁÓWNA - WG RYSUNKU	szt	1		
Wentylator łazienkowy	kpl	6		
Wyłącznik małogabarytowy modułowy FR 504 100A	szt	3,12		
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B·10-20A	szt	95		
Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303	szt	8		
Wyłącznik różnicowo-prądowy 304, 4-biegunowy 40A/30mA	szt	11,69231		
Zaciski izolacyjne skrętne	szt	130		
Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	12,3		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):				

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń):				