

Przedmiar

PRACE ELEKTRYCZNE - SALA EM 109

Data: 2010-07-22

Budowa: GDAŃSK ul. Sobieskiego 7

Obiekt: SALA EM 109

Zamawiający: POLITECHNIKA GDAŃSKA, WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI i AUTOMATYKI, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

<i>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót</i>	<i>Ilość</i>	<i>Krot.</i>	<i>Jedn.</i>
1 TABLICE ROZDZIELCZE, WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE			
1 KNNR 5/114/8 Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm	2,00		szt.
2 KNNR 5/208/2 Przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych, na konsolkach na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie, przekrój do 12,5-mm ² - YDY 5x2,5 mm ²	40,00		m
3 KNNR 5/404/3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30-kg - Rozdzielnica nt 2x12	1,00		szt
4 KNNR 5/408/1 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, Szyna stalowa bez perforacji 35x7,5 gr 1 mm	2,00		szt
5 KNNR 5/407/4 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Stycznik 4ZZ 40A-400V Cewka 230V	1,00		szt
6 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Lampka sygnalizacyjna 220V pomarańczowa	3,00		szt
7 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S 191 C10	3,00		szt
8 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S 191 C2	1,00		szt
9 KNNR 5/407/4 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Ogranicznik klasy D do ochrony sprzętu RTV	3,00		szt
10 KNNR 5/407/4 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 25A 30mA klasa A	1,00		szt
11 KNNR 5/407/4 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy 16A	3,00		szt
12 KNNR 5/408/2 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa)	2,00		szt
13 KNNR 5/408/3 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa	2,00		szt
14 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg - Kasetka sterująca 426-3/Lz-2/Kz-10/Kc-01	1,00		szt
15 KNR 514/516/6 (1) Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód LgY 450/750V 1x4-mm ² z opaską R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10,00		m
16 KNNR 5/726/9 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	2,000		szt.
17 KNNR 5/726/5 Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	2,000		szt.
2 INSTALACJE GNIAZD WTYCZKOWYCH			
18 KNNR 5/114/8 Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm	2,00		szt.
19 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm ² - YDY 3x2,5	60,00		m
20 KNNR 5/301/13 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie otworów w płycie GK	27,00		szt
21 KNNR 5/308/3 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych podwójnych IP20, 2P+Z, 16A/230AC, serii Elda Forum	27,00		szt.
22 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	54,00		szt.żył
3 INSTALACJE OŚWIETLENIOWE			
23 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40-W - Oprawy TCS 160 2x36W	10,00		kpl
24 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	30,00		szt.żył
4 INSTALACJE TELETECHNICZNE			
25 KNNR 5/111/4 (1) Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130-mm, na podłożu innym niż beton, kanał KN 1-110x2MP	14,00		m
26 KNNR 5/203/1 Przewody teletechniczne UTP 4x2x0,5 kat. 5 układane w kanałach - internet + telefon	160,00		m
27 KNR 15/112/1 Montaż przełącznika (SWITCH) 16 portowy predkość 10/100Mbit/s przewodowy Rj-45 - bez wartości materiału (wsp M=0)	1,000		szt.
28 KNR 15/108/2 Montaż gniazd komputerowych 2xRJ45 cat. 5 GKP-28H podwójne białe	10,00		szt.
29 KNR 15/108/2 Montaż gniazd komputerowych 1xRJ45 cat. 5 GKP-28H pojedyncze białe - gniazdo telefoniczne	1,00		szt.
30 KNR 15/107/1 Zarobienie i podłączenie kabla 11x2	22,00		szt.

<i>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót</i>	<i>Ilość</i>	<i>Krot.</i>	<i>Jedn.</i>
31 KNR 15/118/1 Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych kabli UTP 4x2x0,5 kat. 6	10,00		pomiar
5 BADANIA POMONTAŻOWE			
32 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	10,00		pomiar
33 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	1,000		pomiar
34 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	1,000		szt.
35 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	1,00		szt.
36 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	1,000		prób.
37 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	10,00		prób.
6 DEMONTAŻE, UKRYCIE ISTNIEJĄCYCH KABLI I PRZEWODÓW TELEINFORMATYCZNYCH			
38 KNNR 9/402/5 Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	1,00		szt
39 KNNR 9/403/6 Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszek lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi do 60-mm	1,00		szt
40 KNR 401/707/3 (1) Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, po obsadzonych puszkach, wyłącznikach, hakach, wspornikach, itp.	1,00		szt
41 KNNR 9/501/6 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej	10,00		szt
42 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	40,00		m
43 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² - przewody istniejące	40,00		m
44 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm - Gips tynkarski Knauf "Rothband" - 0,20 kg/m	40,00		m

Kosztorys nakładczy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1 TABLICE ROZDZIELCZE, WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE							
1 KNNR 5/114/8 Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm							
							2,00 szt.
Razem robocizna:	r-g	0,9	1,8				
Rura RVS37mm	m	0,5	1				
Zaprawa cementowa	m3	0,08	0,16				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
2 KNNR 5/208/2 Przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych, na konsolkach na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie, przekrój do 12,5-mm2 - YDY 5x2,5 mm2 40,00 m							
Razem robocizna:	r-g	0,294	11,76				
Przewód YDY 450/750V 5x2,50-mm2	m	1,04	41,6				
Płaskownik perforowany	m	0,504	20,16				
Uchwyt izolacyjny do mocowanie przewodów 14-30mm UP30	szt	2,7	108				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
3 KNNR 5/404/3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30-kg - Rozdzielnica nt 2x12							
							1,00 szt
Razem robocizna:	r-g	3,28	3,28				
Rozdzielnica tabl. naśc. RN-2x12 IP 55	szt	1	1				
4 KNNR 5/408/1 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, Szyna stalowa bez perforacji 35x7,5 gr 1 mm							
							2,00 szt
Razem robocizna:	r-g	0,112	0,224				
Szyna stalowa bez perforacji 35x7,5 gr 1 mm	szt	1	2				
5 KNNR 5/407/4 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Stycznik 4ZZ 40A-400V Cewka 230V							
							1,00 szt
Razem robocizna:	r-g	0,34	0,34				
Stycznik 4ZZ 40A-400V Cewka 230V	szt	1	1				
6 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Lampka sygnalizacyjna 220V pomarańczowa							
							3,00 szt
Razem robocizna:	r-g	0,18	0,54				
Lampka sygnalizacyjna 220V pomarańczowa	szt	1	3				
7 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S 191 C10							
							3,00 szt
Razem robocizna:	r-g	0,18	0,54				
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 C-10-20A	szt	1	3				
8 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S 191 C2							
							1,00 szt
Razem robocizna:	r-g	0,18	0,18				
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 C-0.3-8A	szt	1	1				
9 KNNR 5/407/4 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Ogranicznik klasy D do ochrony sprzętu RTV							
							3,00 szt
Razem robocizna:	r-g	0,34	1,02				
Ogranicznik klasy D do ochrony sprzętu RTV	szt	1	3				
10 KNNR 5/407/4 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 25A 30mA klasa A							
							1,00 szt
Razem robocizna:	r-g	0,34	0,34				
Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 25A 30mA klasa A	szt	1	1				
11 KNNR 5/407/4 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy 16A							
							3,00 szt
Razem robocizna:	r-g	0,34	1,02				
Wyłącznik różnicowo-prądowy P190, 2-biegunowy 16-40A 240V	szt	1	3				
12 KNNR 5/408/2 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa)							
							2,00 szt
Razem robocizna:	r-g	0,0577	0,1154				
Listwa zaciskowa LZ-4 lub LZM-4	szt	1	2				
13 KNNR 5/408/3 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa							
							2,00 szt

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
Razem robocizna:	r-g	0,0577	0,1154				
Szyna łączeniowa rozdzielniczy BJ3/16x12	szt	1	2				
14 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg - Kasety sterująca 426-3/Lz-2/Kz-10/Kc-01							
							1,00 szt
Razem robocizna:	r-g	0,63	0,63				
Kaseta sterująca 426-3/Lz-2/Kz-10/Kc-01	szt	1	1				
15 KNR 514/516/6 (1) Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód LgY 450/750V 1x4-mm2 z opaską R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							10,00 m
Razem robocizna:	r-g	0,5909	5,6431				
Przewód LgY 450/750V 1x4,0-mm2	m	1,04	10,4				
Opaska mocująca	szt	0,1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0001	0,001				
16 KNNR 5/726/9 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych							
							2,000 szt.
Razem robocizna:	r-g	1,57	3,14				
Końcówki kablowe K-10	szt	5	10				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	2				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
17 KNNR 5/726/5 Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych							
							2,000 szt.
Razem robocizna:	r-g	0,96	1,92				
Końcówki kablowe K-6	szt	3	6				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	2				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
2 INSTALACJE GNIAZD WTYCZKOWYCH							
18 KNNR 5/114/8 Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm							
							2,00 szt.
Razem robocizna:	r-g	0,9	1,8				
Rura RVS37mm	m	0,5	1				
Zaprawa cementowa	m3	0,08	0,16				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
19 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm2 - YDY 3x2,5							
							60,00 m
Razem robocizna:	r-g	0,0352	2,112				
Przewód YDY 450/750V 3x2,5-mm2	m	1,04	62,4				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
20 KNNR 5/301/13 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie otworów w płycie GK							
							27,00 szt
Razem robocizna:	r-g	0,0158	0,4266				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
21 KNNR 5/308/3 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych podwójnych IP20, 2P+Z, 16A/230AC, serii Elda Forum							
							27,00 szt.
Razem robocizna:	r-g	0,341	9,207				
Gniazdo wtyczkowe podwójne GWP 130 PH białe pt	szt	1,02	27,54				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
22 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce							
							54,00 szt.żył
Razem robocizna:	r-g	0,02	1,08				
3 INSTALACJE OŚWIETLENIOWE							
23 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40-W - Oprawy TCS 160 2x36W							
							10,00 kpl
Razem robocizna:	r-g	0,74	7,4				
Oprawy TCS 160 2x36W	szt	1	10				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
24 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce							
							30,00 szt.żył
Razem robocizna:	r-g	0,02	0,6				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4 INSTALACJE TELETECHNICZNE							
25 KNNR 5/111/4 (1) Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130-mm, na podłożu innym niż beton, kanał KN 1-110x2MP							
						14,00	m
Razem robocizna:	r-g	0,528	7,392				
Kanał elektroinstalacyjny PVC KN 1 110x2MP naścienny	m	1,04	14,56				
Łącznik kątowy LK1-110x60	szt	0,07143	1				
Łącznik zakończeniowy LZ1-110x60	szt	0,28571	4				
Łącznik prosty LP-110x60	szt	1,07143	15				
Narożnik zewnętrzny NZ1-110x60	szt	0,21429	3				
Narożnik wewnętrzny NW1-110x60	szt	0,35714	5				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	5,4	75,6				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
26 KNNR 5/203/1 Przewody teletechniczne UTP 4x2x0,5 kat. 5 układane w kanałach - internet + telefon							
						160,00	m
Razem robocizna:	r-g	0,0352	5,632				
Przewody teletechniczne UTP 4x2x0,5 kat. 5	m	1,04	166,4				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
27 KNR 15/112/1 Montaż przełącznika (SWITCH) 16 portowy predkość 10/100Mbit/s przewodowy Rj-45 - bez wartości materiału (wsp M=0)							
						1,000	szt.
Razem robocizna:	r-g	0,15	0,15				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
28 KNR 15/108/2 Montaż gniazd komputerowych 2xRJ45 cat. 5 GKP-28H podwójne białe							
						10,00	szt.
Razem robocizna:	r-g	0,21	2,1				
Gniazdo komputerowe 2xRJ45 cat. 5 GKP-28H podwójne białe	szt	1	10				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
29 KNR 15/108/2 Montaż gniazd komputerowych 1xRJ45 cat. 5 GKP-28H pojedyncze białe - gniazdo telefoniczne							
						1,00	szt.
Razem robocizna:	r-g	0,21	0,21				
Gniazdo komputerowe 1xRJ45 cat. 5 GKP-28H pojedyncze białe - gn. telefoniczne	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
30 KNR 15/107/1 Zarobienie i podłączenie kabla 11x2							
						22,00	szt.
Razem robocizna:	r-g	0,133	2,926				
31 KNR 15/118/1 Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych kabli UTP 4x2x0,5 kat. 6							
						10,00	miar
Razem robocizna:	r-g	0,84	8,4				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	0,42	4,2				
5 BADANIA POMONTAŻOWE							
32 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia							
						10,00	miar
Razem robocizna:	r-g	1,3	13				
33 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia							
						1,000	miar
Razem robocizna:	r-g	1,76	1,76				
34 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)							
						1,000	szt.
Razem robocizna:	r-g	1,24	1,24				
35 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)							
						1,00	szt.
Razem robocizna:	r-g	0,56	0,56				
36 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)							
						1,000	prób.
Razem robocizna:	r-g	0,33	0,33				
37 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)							
						10,00	prób.
Razem robocizna:	r-g	0,27	2,7				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
6 DEMONTAŻE, UKRYCIE ISTNIEJĄCYCH KABLI I PRZEWODÓW TELEINFORMATYCZNYCH							
38 KNNR 9/402/5 Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego							1,00 szt
Razem robocizna:	r-g	0,173	0,173				
39 KNNR 9/403/6 Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszek lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi do 60-mm							1,00 szt
Razem robocizna:	r-g	0,168	0,168				
40 KNR 401/707/3 (1) Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, po obsadzonych puszkach, wyłącznikach, hakach, wspornikach, itp.							1,00 szt
Razem robocizna:	r-g	0,45	0,45				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0005	0,0005				
Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm	m3	0,0027	0,0027				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0005	0,0005				
Woda	m3	0,0007	0,0007				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,01	0,01				
41 KNNR 9/501/6 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej							10,00 szt
Razem robocizna:	r-g	0,55	5,5				
42 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle							40,00 m
Razem robocizna:	r-g	0,0798	3,192				
43 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm ² - przewody istniejące							40,00 m
Razem robocizna:	r-g	0,0546	2,184				
44 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm - Gips tynkarski Knauf "Rothband" - 0,20 kg/m							40,00 m
Razem robocizna:	r-g	0,0315	1,26				
Gips tynkarski Knauf "Rothband"	kg	0,2	8				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Zestawienie robocizny

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa zawodu</i>	<i>Jedn.</i>	<i>Ilość</i>
1.	Elektromonter grupa III	r-g	5,6431
2.	robocizna	r-g	61,747
3.	Robotnicy	r-g	46,7204
4.	Robotnicy grupa I	r-g	0,22
5.	Robotnicy grupa II	r-g	0,03
6.	Tynkarze grupa III	r-g	0,2
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			114,5605

Zestawienie materiałów

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa materiału</i>	<i>Jedn.</i>	<i>Ilość</i>
1.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0005
2.	Gips tynkarski Knauf "Rothband"	kg	8
3.	Gniazdo komputerowe 1xRJ45 cat. 5 GKP-28H pojedyncze białe - gn. telefoniczne	szt	1
4.	Gniazdo komputerowe 2xRJ45 cat. 5 GKP-28H podwójne białe	szt	10
5.	Gniazdo wtyczkowe podwójne GWP 130 PH białe pt	szt	27,54
6.	Kanał elektroinstalacyjny PVC KN 1 110x2MP naścienny	m	14,56
7.	Kaseta sterująca 426-3/Lz-2/Kz-10/Kc-01	szt	1
8.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	75,6
9.	Końcówki kablowe K-6	szt	6
10.	Końcówki kablowe K-10	szt	10
11.	Lampka sygnalizacyjna 220V pomarańczowa	szt	3
12.	Listwa zaciskowa LZ-4 lub LZM-4	szt	2
13.	Łącznik kątowy LK1-110x60	szt	1
14.	Łącznik prosty LP-110x60	szt	15
15.	Łącznik zakończeniowy LZ1-110x60	szt	4
16.	Narożnik wewnętrzny NW1-110x60	szt	5
17.	Narożnik zewnętrzny NZ1-110x60	szt	3
18.	Ogranicznik klasy D do ochrony sprzętu RTV	szt	3
19.	Opaska mocująca	szt	1
20.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	4
21.	Oprawy TCS 160 2x36W	szt	10
22.	Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm	m3	0,0027
23.	Płaskownik perforowany	m	20,16
24.	Przewody teletechniczne UTP 4x2x0,5 kat. 5	m	166,4
25.	Przewód LgY 450/750V 1x4,0-mm ²	m	10,4
26.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5-mm ²	m	62,4
27.	Przewód YDY 450/750V 5x2,50-mm ²	m	41,6
28.	Rozdzielnica tabl. naśc. RN-2x12 IP 55	szt	1
29.	Rura RVS37mm	m	2
30.	Stycznik 4ZZ 40A-400V Cewka 230V	szt	1
31.	Szyna łączeniowa rozdzielnic B3/16x12	szt	2
32.	Szyna stalowa bez perforacji 35x7,5 gr 1 mm	szt	2
33.	Uchwyt izolacyjny do mocowanie przewodów 14-30mm UP30	szt	108
34.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0005
35.	Woda	m3	0,0007
36.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 C-0.3-8A	szt	1
37.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 C-10-20A	szt	3
38.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P190, 2-biegunowy 16-40A 240V	szt	3
39.	Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 25A 30mA klasa A	szt	1
40.	Zaprawa cementowa	m3	0,32

Zestawienie sprzętu

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa sprzętu</i>	<i>Jedn.</i>	<i>Ilość</i>
1.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	4,2
2.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,001
3.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5-t	m-g	0,01
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			4,211

Tabela elementów scalonych

	<i>Nazwa elementu</i>	<i>Wartość</i>			<i>Razem</i>
		<i>R</i>	<i>M</i>	<i>S</i>	
1	TABLICE ROZDZIELCZE, WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE				
2	INSTALACJE GNIAZD WTYCZKOWYCH				
3	INSTALACJE OŚWIETLENIOWE				
4	INSTALACJE TELETECHNICZNE				
5	BADANIA POMONTAŻOWE				
6	DEMONTAŻE, UKRYCIE ISTNIEJĄCYCH KABLI I PRZEWODÓW TELEINFORMATYCZNYCH				