
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Dostosowanie budynku Szkoły Podstawowej Nr 221 do aktualnych warunków ochrony przeciwpożarowej
ADRES INWESTYCJI: Warszawa Dzielnica Wola , ul. Ogrodowa 42/44
NAZWA INWESTORA: Dyrektor Szkoły Podstawowej Nr 221 działający na podstawie pełnomocnictwa
ADRES INWESTORA: Warszawa ul. Ogrodowa 42/44
BRANŻE: - instalacje elektryczne i teletechniczne
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

POZIOM CEN: IV kw 2021

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]
Zysk [Z]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - Instalacje elektryczne			
1 d.1	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1,5 cegły, rura Fi do 25 mm	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
2 d.1	KNR 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		44	otw.	44,000	
				RAZEM	44,000
3 d.1	KNR 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
4 d.1	KNR 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
5 d.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych RVS20 do dł. 30cm	szt		
		56	szt	56	
				RAZEM	56
6 d.1	KNR 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 30 cm - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze pust.		
		10	prze pust.	10,000	
				RAZEM	10,000
7 d.1	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		2100	m	2 100,000	
				RAZEM	2 100,000
8 d.1	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RVS-18	m		
		2100	m	2 100,000	
				RAZEM	2 100,000
9 d.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na cegle LN 40x25	m		
		69	m	69	
				RAZEM	69
10 d.1	KNNR 5 0111-04	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130 mm, na podłożu innym niż beton, kanał KI 90.40	m		
		58	m	58	
				RAZEM	58
2		WYKONANIE WARSZTATOWE I MONTAŻ ROZDZIELNIC			
11 d.2	KW	[kalkulacja warsztatowa] Montaż prefabrykacyjny rozdzielnicy Rpoż wg projektu	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
12 d.2	KW	[kalkulacja warsztatowa] Montaż prefabrykacyjny rozdzielnicy Ro wg projektu (montaż w istniejącej obudowie wnekowej)	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
13 d.2	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża pod rozdzielnicę natynkową	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNR 5-08 0402-06	Montaż rozdzielnic Rpoż na przygotowanym podłożu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
15 d.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy typu TYTAN 63A 3p.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3		MONTAŻ PRZEWODÓW I KABLI Z OSPRZĘTEM			
16 d.3	KNR 5-08 0227-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach YDY 3x1,5	m		
		350	m	350	
				RAZEM	350
17 d.3	KNR 5-08 0207-01 analogia	Przewody kabelkowe wciągane do rur - YDY 3x1,5	m		
		2100	m	2 100,000	
				RAZEM	2 100,000
18 d.3	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów ognioodpornych pod przewody kabelkowe	m		
		294	m	294,000	
				RAZEM	294,000
19 d.3	KNR 5-08 0211-07	Przewody NKGs 3x1,5 mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
20 d.3	KNR 5-08 0211-07	Przewody NKGs 5x2,5 mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
21 d.3	KNR 5-08 0211-08	Przewody NKGs 5x6 mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
22 d.3	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt		
		16	szt	16	
				RAZEM	16
23 d.3	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 6,0 mm ²	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
24 d.3	analiza indywidualna	Wykonanie uszczelnień przejść kablowych przez strefy pożarowe masa ognioodporną	prze pust.		
		4	prze pust.	4,000	
				RAZEM	4,000
4		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			
25 d.4	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod mocowanie opraw oświetleniowych awaryjnych, przez przykręcenie do kołków kotwiących	kpl		
		59	kpl	59	
				RAZEM	59
26 d.4	KNR 5-08 0504-04 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego LED 3W 230V z modulem awaryjnym 3h np. Intelight Sterlet External	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
27 d.4	KNR 5-08 0504-04 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego, zewnętrzna, np. ONETEC S W1 cold	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
28 d.4	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod mocowanie opraw oświetleniowych awaryjnych, kierunkowych przez przykręcenie do kołków kotwiących	kpl		
		42	kpl	42	
				RAZEM	42
29 d.4	KNR 5-08 0511-02 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego, kierunkowego z modułem awaryjnym oraz piktogramem wg. projektu (naścienna)	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
30 d.4	KNR 5-08 0511-02 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego, kierunkowego z modułem awaryjnym oraz piktogramem wg. projektu (sufitowa)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
5		POMIARY I BADANIA POMONTAŻOWE			
31 d.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomi ar		
		11	pomi ar	11	
				RAZEM	11
32 d.5	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomi ar		
		2	pomi ar	2	
				RAZEM	2
33 d.5	KNR 4-03 1206-04	Sprawdzenie działania obwodu sterowniczego głównego wyłącznika prądu	pomi ar		
		1	pomi ar	1	
				RAZEM	1
34 d.5	KNR 4-03 1205-01	Badanie i pomiar uziemienia roboczego	pomi ar		
		1	pomi ar	1	
				RAZEM	1
35 d.5	KNR 4-03 1205-05	Badanie i pomiar skuteczności ochrony od porażeń - pomiar pierwszy	pomi ar		
		3	pomi ar	3	
				RAZEM	3
36 d.5	KNR 4-03 1205-06	Badanie i pomiar skuteczności ochrony od porażeń - pomiar następny	pomi ar		
		5	pomi ar	5	
				RAZEM	5
37 d.5	KW	[Kalkulacja indywidualna] Pomiary natężenia oświetlenia awaryjnego	szt		
		50	szt	50	
				RAZEM	50
6		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - Oddymianie i System Sygnalizacji Pożaru			
38 d.6	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 25 mm	szt		
		280	szt	280	
				RAZEM	280
39 d.6	KNR 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		49	otw.	49,000	
				RAZEM	49,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.6	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych RVS20 do dł. 30cm	szt		
		329	szt	329	
				RAZEM	329
41 d.6	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne LN 16x16 przykręcane do cegły	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
42 d.6	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne LN 16 x16 przykręcane do betonu	m		
		1960	m	1 960,000	
				RAZEM	1 960,000
43 d.6	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle LN 40x25	m		
		167	m	167	
				RAZEM	167
44 d.6	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle LN 60x25	m		
		60	m	60	
				RAZEM	60
45 d.6	analiza indywidualna	Wykonanie uszczelnień przejść kablowych przez strefy pożarowe masa ognioodporną	prze pust.		
		4	prze pust.	4,000	
				RAZEM	4,000
7		ODDYMianie KLATEK SCHODOWYCH			
46 d.7	KNR 5-08 0227-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, OMY 2x1	m		
		85	m	85	
				RAZEM	85
47 d.7	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów ognioodpornych pod przewody kabelkowe	m		
		189	m	189,000	
				RAZEM	189,000
48 d.7	KNR 5-08 0211-07	Przewody HDGs 3x2,5 mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m		
		126	m	126,000	
				RAZEM	126,000
49 d.7	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm2	szt		
		22	szt	22	
				RAZEM	22
50 d.7	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
51 d.7	KNR 5-08 0306-04	Montaż puszek PIP-1A na przygotowanym podłożu	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
52 d.7	KNNRAL 4 0404-09	Montaż centrali oddymiania AFG-2004/24A (3x8A)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
53 d.7	KNNRAL 4 0404-09	Montaż centrali oddymiania AFG-2004/16A (2x8A)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
54 d.7	KNNRAL 4 0404-09	Montaż centrali oddymiania AFG-2004/8A	szt		
		1	szt	1	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1
55 d.7	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego 12V o poj. 5 Ah	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.7	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego 12V o poj. 7 Ah	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
57 d.7	analiza indywidualna	Montaż trzymacza drzwiowego S3	szt		
		15	szt	15	
				RAZEM	15
58 d.7	KNRAL 1 0112-01	Montaż zasilacza 24VDC np. firmy Merawex ZSP 135-DR-2A-1 18Ah	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
59 d.7	KNRAL 1 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 18 Ah	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
60 d.7	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 1; Krotność = 0,1	odci nek		
		8	odci nek	8	
				RAZEM	8
61 d.7		[Kalkulacja indywidualna] Szkolenie obsługi	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
62 d.7		[Kalkulacja indywidualna] Praca próbna i testowanie systemu oddymiania klatek schodowych	kpl		
		3	kpl	3	
				RAZEM	3
8		SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU			
63 d.8	KNR 5-08 0227-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
		2740	m	2 740	
				RAZEM	2 740
64 d.8	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów ognioodpornych pod przewody kabelkowe	m		
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
65 d.8	KNR 5-08 0211-07	Przewody HTKSHekw 1x2x0,8 PH90 mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m		
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
66 d.8	KNR AL-01 0101-01	Montaż adresowalnej centrali sygnalizacji pożarowej - centrala POLON 4900	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.8	KNRAL 1 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 48 Ah	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
68 d.8	KNR AL-1 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - Moduł powiadomienia GSM POLON	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.8	KNR 5-08 0701-14 analogia	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych na stropie (do 4 mocowań) - osłona czujki / sygnalizatora OZ-40-2	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
70 d.8	KNRAL 1 0403-01	Montaż gniazd pożarowych czujek - G-40	szt		
		327	szt	327	
				RAZEM	327
71 d.8	KNRAL 1 0401-01	Montaż czujek pożarowych - rodzaj czujki: optyczna dymu typu DUR-4046	szt		
		324	szt	324	
				RAZEM	324
72 d.8	KNRAL 1 0401-01	Montaż czujek pożarowych - rodzaj czujki: uniwersalna ciepła TUN-4046	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
73 d.8	KNRAL 1 0403-01	Montaż gniazd pożarowych sygnalizatora	szt		
		30	szt	30	
				RAZEM	30
74 d.8	KNRAL 1 0401-01 analogia	Montaż sygnalizatora akustycznego SAL-4001	szt		
		30	szt	30	
				RAZEM	30
75 d.8	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - ROP-4001	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
76 d.8	KNR AL-01 0113-01	Montaż modułu EKS 4001	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
77 d.8	KNR AL-01 0114-01	Montaż obudowy 1xEKS	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
78 d.8	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 1; Krotność = 0,1	odci nek		
		6	odci nek	6	
				RAZEM	6
79 d.8	KNR AL-01 0601-05	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego -	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.8		[Kalkulacja indywidualna] Szkolenie obsługi	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna'	r-g	4 181,2136		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Akumulator 12v / 5Ah'	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
2	Akumulator 12v / 7Ah	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
3	akumulator 18Ah	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
4	akumulator 48Ah	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
5	Centrala oddymiania AFG-2004/16A (2x8A)	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
6	Centrala oddymiania AFG-2004/24A (3x8A)	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
7	Centrala oddymiania AFG-2004/8A	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
8	Moduł powiadomienia GSM POLON	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
9	Pojemnik PAR	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
10	gniazdo G-40 (do czujek szeregow 40 i 4040 POLON-ALFA)	szt	327,0000	0,0000	327,0000		
11	optyczna uniwersalna czujka dymu typu DUR-4046 Polon-Alfa	szt	327,0000	0,0000	327,0000		
12	Sygnalizator akustyczny pętlowy SAL-4001, z gniazdem	szt	30,0000	0,0000	30,0000		
13	zasilacz 24V np firmy Merawex ZSP 135-DR-2A-1 18Ah	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
14	Rura RVS 20	m	115,5000	0,0000	115,5000		
15	Rura RVS 37	m	3,0000	0,0000	3,0000		
16	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 40.25	m	245,4400	0,0000	245,4400		
17	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 60.25	m	62,4000	0,0000	62,4000		
18	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC LN 40x25	szt	160,4800	0,0000	160,4800		
19	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC LN 60x25	szt	40,8000	0,0000	40,8000		
20	Kanał elektroinstalacyjny PVC KI 9040	m	60,3200	0,0000	60,3200		
21	Łączniki kanałów elektroinstalacyjnych PVC KI 90.40	szt	39,4400	0,0000	39,4400		
22	Rozdzielnica Ro wg projektu (montaż w istniejącej obudowie wewnętrznej)	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
23	Rozdzielnica Rpoż wg projektu	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
24	Przewód OMY 2x1	m	88,4000	0,0000	88,4000		
25	Przewód YDY 3x1,5'	m	2 548,0000	0,0000	2 548,0000		
26	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m	2 849,6000	0,0000	2 849,6000		
27	oprawa oświetlenia awaryjnego, kierunkowego z modulem awaryjnym oraz piktogramem wg. projektu (naścienna)	szt.	28,0000	0,0000	28,0000		
28	oprawa oświetlenia awaryjnego, kierunkowego z modulem awaryjnym oraz piktogramem wg. projektu (sufitowa)	szt.	7,0000	0,0000	7,0000		
29	rozłącznik bezpiecznikowy typu TYTAN 63A 3p z wkładkami 20A.	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
30	Rury winidurkowe RVS-18	m	2 184,0000	0,0000	2 184,0000		
31	Złączki ZCL-18	szt	861,0000	0,0000	861,0000		
32	listwa elektroinstalacyjna LN 16x16	m	2 298,4000	0,0000	2 298,4000		
33	uchwyty metalowe OBO Batterman 1015	szt.	2 764,2000	0,0000	2 764,2000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
34	Uchwyty pod RVS-18'	szt.	4 410,0000	0,0000	4 410,0000		
35	MSL-2M Moduł liniowy dodatkowych 4 pętli dozorowych (do POLON 4900)	m	1,0000	0,0000	1,0000		
36	Przewód HDGs 3x2,5	m	131,0400	0,0000	131,0400		
37	Przewód HTKSHekw 1x2x0,8 PH90	m	343,2000	0,0000	343,2000		
38	Przewód NKGs 3x1,5	m	218,4000	0,0000	218,4000		
39	Przewód NKGs 5x2,5	m	59,2800	0,0000	59,2800		
40	Przewód NKGs 5x6	m	28,0800	0,0000	28,0800		
41	Kołki kotwiące	szt.	202,0000	0,0000	202,0000		
42	osłona czujki / sygnalizatora OZ-40-2	szt.	19,0000	0,0000	19,0000		
43	kołki rozporowe plastikowe z wkrętem	szt.	12 211,4000	0,0000	12 211,4000		
44	adresowalna centrala sygnalizacji pożarowej POLON 4900	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
45	Bateria 9V do sygnalizatora	szt.	30,0000	0,0000	30,0000		
46	kołki kotwiące metalowe OBO	szt.	2 798,2000	0,0000	2 798,2000		
47	masa ognioodporna	kg	2,4000	0,0000	2,4000		
48	Moduł kontrolno sterujący EKS-4001	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
49	Obudowa 1xEKS	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
50	oprawa oświetlenia awaryjnego , zewnętrzna, np. ONETEC S W1 cold, z uchwytem ściennym	szt.	7,0000	0,0000	7,0000		
51	oprawa oświetlenia awaryjnego LED 3W 230V z modulem awaryjnym 3h np. Intelight Sterlet External	szt.	52,0000	0,0000	52,0000		
52	Puszka PIP 1A	szt.	11,2200	0,0000	11,2200		
53	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-4001	szt.	17,0000	0,0000	17,0000		
54	Uniwersalny trzymacz drzwiowy typu S3 (1000N)	szt.	15,0000	0,0000	15,0000		
55	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	------------	---------

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - Instalacje elektryczne							
2	WYKONANIE WARSZTATOWE I MONTAŻ ROZDZIELNIC							
3	MONTAŻ PRZEWODÓW I KABLI Z OSPRZĘTEM							
4	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA							
5	POMIARY I BADANIA POMONTAŻOWE							
6	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - Oddymianie i System Sygnalizacji Pożaru							
7	ODDYMianie KLATEK SCHODOWYCH							
8	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU							
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie: