
**PRZEDMIAR ROBÓT - DOSTOSOWANIE POMIESZCZEŃ PRZED-
SZKOŁA SAMORZĄDOWEGO W KRASNOBRODZIE PRZY UL. LELE-
WELA 37 DO WYMOGÓW OCHRONY PPOŻ. W ZAKRESIE ZAWAR-
TYM W DECYZJI NR PZ-5580/8-7/13 Z DNIA 29 KWIETNIA 2013 RO-
KU**

NAZWA INWESTYCJI : DOSTOSOWANIE POMIESZCZEŃ PRZEDSZKOŁA SAMORZĄDOWEGO W KRASNOBRODZIE PRZY
UL. LELEWELW 37 DO WYMOGÓW OCHRONY P-POŻ W ZAKRESIE ZAWARTYM W DECYZJI NR PZ-
5580/8-7/13 Z DNIA 29 KWIETNIA 2013 R.
ADRES INWESTYCJI : ul. LELEWELA 37; 22-440 KRASNOBRÓD
INWESTOR : GMINA KRASNOBRÓD
ADRES INWESTORA : ul. 3-GO MAJA 36 ; 22-440 KRASNOBRÓD
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
Koszty zakupu [Kz]	% M
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+Kz(M)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	I. Instalacja oświetlenia awaryjnego(ewakuacyjna) w pom. klatek schod., korytarzy, sal dydaktycznych i na zewnątrz							
2	II. Zasilanie centrali RZN 4408-k instalacja oddymiania klatki schodowej nr 1 (północna)							
3	III. Zasilanie centrali RZN 4408-K i instalacja oddymiania klatki schodowej nr 2 (południowa)							
4	IV. Pomiary							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		I. Instalacja oświetlenia awaryjnego(ewakuacyjna) w pom. klatek schod., korytarzy, sal dydaktycznych i na zewnątrz			
1	KNNR 5 d.1 1207-15	Wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
2	KNNR 5 d.1 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
3	KNNR 5 d.1 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
4	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 5 d.1 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 5 d.1 0101-06	Rury winidurkowe RKLG-P 22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
8	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe HDGS 3x1,5 mm ² wciągane do rur	m		
		67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
9	KNNR 5 d.1 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
10	KNNR 5 d.1 0110-03	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do gipsu, gazobetonu	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
11	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x 1.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
12	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe YDYp 4x 1.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
13	KNNR-W 5-08 d.1 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S 301 B 6 A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5 d.1 0114-06	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 21 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
15	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa VERA 2x28 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa VERA 2x28 W z elektroinwerterem 1h STI	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
17	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa OP 1-S8TA1N	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
18	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa OP 3-S4x1TA1NLT	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.1 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
2		II. Zasilanie centrali RZN 4408-k instalacja oddymiania klatki schodowej nr 1 (północna)			
20	KNR-W 4-03 d.2 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
21	KNNR 5 d.2 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
22	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2 zasilające centralę układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNR 5-06 d.2 1601-02	Zainstalowanie centrali oddymiania RZN 4408-K na cegle	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S 301 B 6 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewód HDGs 3x2,5 mm2 wciągany do rur	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
26	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewód HTKSH 3x2x0,8 mm2 wciągany do rur	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
27	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewód YnTKSY 2x0,8 mm2 wciągany do rur	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
28	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewód HTKSH 2x2x0,8 mm2 wciągany do rur	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
29	KNR-W 5-08 d.2 0401-07	Przygotowanie podłoża pod puszkę - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		3	aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR 5 d.2 0302-06	Puszki PIP n/t.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR 5-06 d.2 1605-01	Instalowanie gniazd i czujek na gipsie lub gazobetonie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 5-06 d.2 1605-06	Instalowanie puszek p/t. do ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków na cegle	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR 5-06 d.2 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 5-06 d.2 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR 7-08 d.2 0301-02	Układy sterowania elektrycznego siłownikami okna oddymiającego, drzwi napowietrzających	ukł.		
		3	ukł.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR-W 4-03 d.2 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
3		III. Zasilanie centrali RZN 4408-K i instalacja oddymiania klatki schodowej nr 2 (południowa)			
37	KNR-W 4-03 d.3 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18-P 22 w cegle	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
38	KNNR 5 d.3 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
39	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2 zasilające centralę układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
40	KNR 5-06 d.3 1601-02	Zainstalowanie centrali oddymiania RZN 4408-K na cegle	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S 301 B 6 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 5-08 d.3 0207-01	Przewód HDGs 3x2,5 mm2 wciągany do rur	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
43	KNR-W 5-08 d.3 0207-01	Przewód HTKSH 3x2x0,8 mm2 wciągany do rur	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
44	KNR-W 5-08 d.3 0207-01	Przewód HTKSH 2x2x0,8 mm2 wciągany do rur	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
45	KNR-W 5-08 d.3 0207-01	Przewód YnTKSY 2x0,8 mm2 wciągany do rur	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
46	KNR-W 5-08 d.3 0401-07	Przygotowanie podłoża pod puszkę - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		5	aparat	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne natynkowe PIP 2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNR 5-06 d.3 1605-01	Instalowanie gniazd i czujek na gipsie lub gazobetonie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 5-06 d.3 1605-06	Instalowanie puszek p/t. do ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków na cegle	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR 5-06 d.3 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 5-06 d.3 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 7-08 d.3 0301-02	Układy sterowania elektrycznego siłownikami okna oddymiającego, drzwi napowietrzających	ukl.		
		4	ukl.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR-W 4-03 d.3 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 5 d.3 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
4		IV. Pomiary			
55	KNR-W 4-03 d.4 1207-01	Sprawdzenie działania - regulacja siłownika	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR 5-06 d.4 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR-W 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		4	pomiar.	4.000	
				RAZEM	4.000

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		I. Instalacja oświetlenia awaryjnego(ewakuacyjna) w pom. klatek schod., korytarzy, sal dydaktycznych i na zewnątrz				
1	KNNR 5 1207- d.1 15	Wykucie bruzd dla rur w cegle	m	66		
2	KNNR 5 0301- d.1 08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	26		
3	KNNR 5 0302- d.1 05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	26		
4	KNNR 5 0302- d.1 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	4		
5	KNNR 5 0306- d.1 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2		
6	KNNR 5 0306- d.1 04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2		
7	KNNR 5 0101- d.1 06	Rury winidurowe RKLG-P 22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	66		
8	KNNR 5 0203- d.1 01	Przewody kabelkowe HDGS 3x1,5 mm2 wciągane do rur	m	67		
9	KNNR 5 0110- d.1 04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m	35		
10	KNNR 5 0110- d.1 03	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do gipsu, gazobetonu	m	66		
11	KNNR 5 0212- d.1 01	Przewody kabelkowe YDYp 3x 1.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	60		
12	KNNR 5 0212- d.1 01	Przewody kabelkowe YDYp 4x 1.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	40		
13	KNR-W 5-08 d.1 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S 301 B 6 A	szt	2		
14	KNNR 5 0114- d.1 06	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 21 mm	szt.	14		
15	KNNR 5 0502- d.1 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa VERA 2x28 W	kpl.	2		
16	KNNR 5 0502- d.1 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa VERA 2x28 W z elektroinwerterem 1h STI	kpl.	14		
17	KNNR 5 0502- d.1 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa OP 1-S8TA1N	kpl.	19		
18	KNNR 5 0502- d.1 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa OP 3-S4x1TA1NLT	kpl.	3		
19	KNNR 5 1208- d.1 03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	66		
2		II. Zasilanie centrali RZN 4408-k instalacja oddymiania klatki schodowej nr 1 (północna)				
20	KNR-W 4-03 d.2 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKLG18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m	60		
21	KNNR 5 0101- d.2 05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	84		
22	KNNR 5 0212- d.2 01	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2 zasilające centralę układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	12		
23	KNR 5-06 1601- d.2 02	Zainstalowanie centrali oddymiania RZN 4408-K na cegle	szt.	1		
24	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S 301 B 6 A	szt	1		
25	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewód HDGs 3x2,5 mm2 wciągany do rur	m	16		
26	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewód HTKSH 3x2x0,8 mm2 wciągany do rur	m	14		
27	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewód YnTKSY 2x0,8 mm2 wciągany do rur	m	16		
28	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewód HTKSH 2x2x0,8 mm2 wciągany do rur	m	7		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29 d.2	KNR-W 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża pod puszkę - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	3		
30 d.2	KNNR 5 0302- 06	Puszki PIP n/t.	szt.	3		
31 d.2	KNR 5-06 1605- 01	Instalowanie gniazd i czujek na gipsie lub gazobetonie	szt.	2		
32 d.2	KNR 5-06 1605- 06	Instalowanie puszek p/t. do ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków na cegle	szt.	3		
33 d.2	KNR 5-06 1609- 03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.	1		
34 d.2	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.	2		
35 d.2	KNR 7-08 0301- 02	Układy sterowania elektrycznego siłownikami okna oddymiającego, drzwi napowietrzających	ukł.	3		
36 d.2	KNR-W 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	4		
3		III. Zasilanie centrali RZN 4408-K i instalacja oddymienia klatki schodowej nr 2 (południowa)				
37 d.3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKLGP-22 w cegle	m	52		
38 d.3	KNNR 5 0101- 05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	84		
39 d.3	KNNR 5 0212- 01	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm ² zasilające centralę układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	18		
40 d.3	KNR 5-06 1601- 02	Zainstalowanie centrali oddymiania RZN 4408-K na cegle	szt.	1		
41 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S 301 B 6 A	szt	1		
42 d.3	KNR-W 5-08 0207-01	Przewód HDGs 3x2,5 mm ² wciągany do rur	m	18		
43 d.3	KNR-W 5-08 0207-01	Przewód HTKSH 3x2x0,8 mm ² wciągany do rur	m	12		
44 d.3	KNR-W 5-08 0207-01	Przewód HTKSH 2x2x0,8 mm ² wciągany do rur	m	7		
45 d.3	KNR-W 5-08 0207-01	Przewód YnTKSY 2x0,8 mm ² wciągany do rur	m	14		
46 d.3	KNR-W 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża pod puszkę - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	5		
47 d.3	KNNR 5 0302- 06	Puszki instalacyjne natynkowe PIP 2	szt.	5		
48 d.3	KNR 5-06 1605- 01	Instalowanie gniazd i czujek na gipsie lub gazobetonie	szt.	1		
49 d.3	KNR 5-06 1605- 06	Instalowanie puszek p/t. do ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków na cegle	szt.	3		
50 d.3	KNR 5-06 1609- 03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.	1		
51 d.3	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.	2		
52 d.3	KNR 7-08 0301- 02	Układy sterowania elektrycznego siłownikami okna oddymiającego, drzwi napowietrzających	ukł.	4		
53 d.3	KNR-W 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	2		
54 d.3	KNNR 5 1208- 03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	52		
4		IV. Pomiary				
55 d.4	KNR-W 4-03 1207-01	Sprawdzenie działania - regulacja siłownika	szt	7		
56 d.4	KNR 5-06 1614- 01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt.	2		
57 d.4	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	4		

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	323.1248		
				RAZEM	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	rura RL-22	m	3.5000	3.5000		
2.	oprawy świetłówkowe VERA 2x28 W P-A EVG ns	szt	2.0000	2.0000		
3.	oprawy świetłówkowe VERA 2x28 W P-A EVG ns z elektroinwerterem 1h STI	szt	14.0000	14.0000		
4.	oprawy oświetlenia kierunkowego OP 1-S8TA1N	szt	19.0000	19.0000		
5.	oprawy oświetlenia awaryjnego na zewnątrz OP 3-S4x1TA1NLT	szt	3.0000	3.0000		
6.	Łącznik 2-bieg. n/t-w/t 250V/10A st.p IP-4	szt	4.0800	4.0800		
7.	wyłącznik nadprądowy S 301 B 6 A	szt	4.0000	4.0000		
8.	puszki izolacyjne podtynkowe PIP	szt	8.1600	8.1600		
9.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	26.5200	26.5200		
10.	puszki izolacyjne podtynkowe 60	szt	4.0800	4.0800		
11.	Płytki odgałęźne 4-tor. 2,5 mm ²	szt	8.1600	8.1600		
12.	rury RKL-G-P 22	m	68.6400	68.6400		
13.	rury RGKL- P 22	m	87.3600	87.3600		
14.	rury RGKL-P 22	m	87.3600	87.3600		
15.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22	szt	27.0600	27.0600		
16.	Listwa el-inst.ścienne odc.prosty MS 20x12	m	36.4000	36.4000		
17.	Listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN 25x16	m	68.6400	68.6400		
18.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m	62.4000	62.4000		
19.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	31.2000	31.2000		
20.	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ²	m	41.6000	41.6000		
21.	Przewód HDGs 300/500V 3x1,5mm ²	m	69.6800	69.6800		
22.	Przewód HDGs 300/500V 3x2,5mm ²	m	35.3600	35.3600		
23.	Przewód HTKSH 3x2x0,8 mm ²	m	27.0400	27.0400		
24.	przewód YnTKSY 2x0,8 mm ²	m	31.2000	31.2000		
25.	przewód HTKSH 2x2x0,8 mm ²	m	14.5600	14.5600		
26.	sruby kotwiace	szt	20.0000	20.0000		
27.	łącznik LN 20x12	szt	44.8800	44.8800		
28.	łącznik LN 25x16 mm	szt	23.8000	23.8000		
29.	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	16.0000	16.0000		
30.	kołki rozporowe plastikowe	szt	18.0000	18.0000		
31.	kołki rozporowe plastikowe	szt	272.7000	272.7000		
32.	Akumulator AKKU typ 3A 12V/3,2 Ah	szt	4.0000	4.0000		
33.	przycisk przewietrzania LT 43-PL	szt	2.0000	2.0000		
34.	Obudowa natynkowa AP-LT	szt	2.0000	2.0000		
35.	przycisk oddymiania RT 45	szt	4.0000	4.0000		
36.	centrala oddymiania RZN 4408- K	szt	2.0000	2.0000		
37.	Puszka PIP 2	szt	3.0000	3.0000		
38.	Moduł kolejności włączania FS 41	szt	1.0050	1.0050		
39.	Przełącznik No/NC na szynę TR 43-K	szt	1.0050	1.0050		
40.	zasilacz 24 V	szt	1.0050	1.0050		
41.	gniazdo GNP 18+ czujka dymu OSD 23	kpl	3.0000	3.0000		
42.	materiały pomocnicze	zł				
RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: