
KOSZTORYS OFERTOWY SKRÓCONY

NAZWA INWESTYCJI: Montaż systemu sygnalizacji alarmu pożaru w pomieszczeniach technicznych w kompleksie Integracyjnego Centrum Dydaktyczno Sportowym, ul. Staszica 2 w Łomiankach.
ADRES INWESTYCJI: Integracyjne Centrum Dydaktyczno Sportowe
ul. Staszica 2, 05-092 Łomianki
NAZWA INWESTORA: Gmina Łomianki, Integracyjne Centrum Dydaktyczno Sportowe
ADRES INWESTORA: ul. Staszica 2, 05-092 Łomianki

DATA OPRACOWANIA: 28.04.2023r.

POZIOM CEN: I kw. 2023

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

28.04.2023r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: ICDS Łomianki - System Sygnalizacji Pożaru					
1		System Sygnalizacji Pożaru			
1 d.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		1 + 6	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
2 d.1	KNNR 5 1209	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
3 d.1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
4 d.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		28	otw.	28,000	
				RAZEM	28,000
5 d.1	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		18	otw.	18,000	
				RAZEM	18,000
6 d.1	KNR AL-01 0102-06	Montaż modułowej centrali Systemu Sygnalizacji Pożaru, 2 pętle co najmniej do 250 elementów, możliwość rozbudowy o kolejne pętle, zasilacz, AKU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora 12V 44Ah	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1	KNR AL-01 0115-03	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - moduł monitorujący np. GPRS-A LTE SATEL	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek SAP, mulisensorowych (TF1-TF9) np. CUBUS MTD 533X Schrack Seconet	szt.		
		84	szt.	84,000	
				RAZEM	84,000
10 d.1	KNR AL-01 0114-02	Montaż gniazd czujek SAP	szt.		
		84	szt.	84,000	
				RAZEM	84,000
11 d.1	KNR AL-01 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrznych wskaźniki zadziałania w wyk. adresowym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
12 d.1	KNR AL-01 0108-04	Montaż przycisku adresowalnego ROP Ręczny ostrzegacz pożarowy np. MCP 545X-1R-PL (natynkowy) Schrack Seconet	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
13 d.1	KNR AL-01 0404-09	Montaż modułu monitorująco-sterującego 3 wejścia / 1 wyjście, np. BX-OI3 Schrack Seconet	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR AL-01 0404-09	Montaż uniwersalnego modułu kontrolno-sterującego 1 wejście / 1 wyjście nadzorowane, np. BX-IOM Schrack Seconet	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
15 d.1	KNR AL-01 0401-02	Montaż obudowy modułu pętlowego IP66, typ I, np. GEH MOD IP66 Schrack Seconet	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
16 d.1	KNR AL-01 0109-02	Montaż zasilacza buforowego 2A/24V, 18Ah	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
17 d.1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora 12V, 18Ah	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
18 d.1	KNR AL-01 0114-01 analogia	Montaż certyfikowanej puszkii połączeniowej np. typu PIP-1A	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
19 d.1	KNRAL 1 0108-02	Montaż sygnalizatora akustycznego np. SA-K 7N	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	20
20 d.1	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody niepalne z przygotowaniem podłoża mechanicznie	m		
		850	m	850	
				RAZEM	850
21 d.1	KNNR 5 0110-04	Listwa instalacyjna ognioodporna np. LLK 26.030	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
22 d.1	KNNR 5 0110-04	Listwa instalacyjna ognioodporna np. LLK 60.100	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
23 d.1	KNNR 5 0110-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych n.t.	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
24 d.1	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm	m		
		480	m	480,000	
				RAZEM	480,000
25 d.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody HTKSH PH90 1x2x1	m		
		640	m	640,000	
				RAZEM	640,000
26 d.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody HDGS PH90 2x1,5	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
27 d.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody YnTKSY ekw 1x2x1mm/2	m		
		1520	m	1 520,000	
				RAZEM	1 520,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1	KNR AT-21 0102-05 analogia	Otwór rewizyjny w stropie G-K	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.1	KNNR-W 3 1013-01	Zabezpieczenie podłóg/ścian folią	m2		
		80	m2	80,000	
				RAZEM	80,000
30 d.1	analiza indywidualna	Uszczelnienie otworów masą ogniochronną	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
31 d.1	NNRNB 202 1134-02 analogia	Grunтовanie podłóży - powierzchnie pionowe	m2		
		35	m2	35,000	
				RAZEM	35,000
32 d.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi - ilość szacunkowa	m2		
		35	m2	35,000	
				RAZEM	35,000
33 d.1	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10; (2 pętle) Krotność = 0,1	odci nek		
		2	odci nek	2	
				RAZEM	2
34 d.1	KNR AL-01 0601-06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1	analiza indywidualna	Szkolenie obsługi	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
36 d.1	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2		Roboty elektryczne			
37 d.2	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		18	otw.	18,000	
				RAZEM	18,000
38 d.2	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody niepalne z przygotowaniem podłoża mechanicznie	m		
		565	m	565	
				RAZEM	565
39 d.2	KNR 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża pod rozdzielnię nacienną	apar at		
		1	apar at	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2	kalk. warsztatowa	Wykonanie warsztatowe i dostawa rozdzielnic pożarowych wg. projektu	kpl		
		1	kpl	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
41 d.2	KNR 5-08 0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnicy naściennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2	analiza indywidualna	Montaż aparatury w istniejącej rozdzielnicy głównej RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2	KNR 5-08 0212-02	Przewody (N)HXH-PH90 3x2,5 na uchwytych kablowych	m		
		545	m	545,000	
				RAZEM	545,000
44 d.2	KNR 5-08 0212-02	Przewody (N)HXH-PH90 5x10 na uchwytych kablowych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
45 d.2	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
46 d.2	analiza indywidualna	Wykonanie uszczelnień przejść kablowych przez przegrody stref pożarowych masą ognioszczelną	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
47 d.2	KNNR 5 1302-02	Pomiar rezystancji izolacji linii jednofazowych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
48 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony od porażeń - za pierwszy pomiar	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: ICDS Łomianki - System Sygnalizacji Pożaru						
1		System Sygnalizacji Pożaru				
1 d.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	7,000		
		obmiar = 1 + 6 = 7,000 szt.				
2 d.1	KNNR 5 1209	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	6,000		
		obmiar = 6,000 otw.				
3 d.1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	10,000		
		obmiar = 10,000 otw.				
4 d.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	28,000		
		obmiar = 28,000 otw.				
5 d.1	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	18,000		
		obmiar = 18,000 otw.				
6 d.1	KNR AL-01 0102-06	Montaż modułowej centrali Systemu Sygnalizacji Pożaru, 2 pętle co najmniej do 250 elementów, możliwość rozbudowy o kolejne pętle, zasilacz, AKU	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
7 d.1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora 12V 44Ah	szt.	2,000		
		obmiar = 2,000 szt.				
8 d.1	KNR AL-01 0115-03	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - moduł monitorujący np. GPRS-A LTE SATEL	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
9 d.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek SAP, mulisensorowych (TF1-TF9) np. CUBUS MTD 533X Schrack Seconet	szt.	84,000		
		obmiar = 84,000 szt.				
10 d.1	KNR AL-01 0114-02	Montaż gniazd czujek SAP	szt.	84,000		
		obmiar = 84,000 szt.				
11 d.1	KNR AL-01 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrznych wskaźniki zadziałania w wyk. adresowym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	22,000		
		obmiar = 22,000 szt.				
12 d.1	KNR AL-01 0108-04	Montaż przycisku adresowalnego ROP Ręczny ostrzegacz pożarowy np. MCP 545X-1R-PL (natynkowy) Schrack Seconet	szt.	15,000		
		obmiar = 15,000 szt.				
13 d.1	KNR AL-01 0404-09	Montaż modułu monitorująco-sterującego 3 wejścia / 1 wyjście, np. BX-OI3 Schrack Seconet	szt.	6,000		
		obmiar = 6,000 szt.				
14 d.1	KNR AL-01 0404-09	Montaż uniwersalnego modułu kontrolno-sterującego 1 wejście / 1 wyjście nadzorowane, np. BX-IOM Schrack Seconet	szt.	6,000		
		obmiar = 6,000 szt.				
15 d.1	KNR AL-01 0401-02	Montaż obudowy modułu pętlowego IP66, typ I, np. GEH MOD IP66 Schrack Seconet	szt.	12,000		
		obmiar = 12,000 szt.				
16 d.1	KNR AL-01 0109-02	Montaż zasilacza buforowego 2A/24V, 18Ah	szt.	6,000		
		obmiar = 6,000 szt.				
17 d.1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora 12V, 18Ah	szt.	12,000		
		obmiar = 12,000 szt.				
18 d.1	KNR AL-01 0114-01 analogia	Montaż certyfikowanej puszkii połączeniowej np. typu PIP-1A	szt.	20,000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		obmiar = 20,000 szt.				
19 d.1	KNRAL 1 0108-02	Montaż sygnalizatora akustycznego np. SA-K 7N	szt	20		
		obmiar = 20 szt				
20 d.1	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody niepalne z przygotowaniem podłoża mechanicznie	m	850		
		obmiar = 850 m				
21 d.1	KNNR 5 0110-04	Listwa instalacyjna ognioodporna np. LLK 26.030	m	50,000		
		obmiar = 50,000 m				
22 d.1	KNNR 5 0110-04	Listwa instalacyjna ognioodporna np. LLK 60.100	m	20,000		
		obmiar = 20,000 m				
23 d.1	KNNR 5 0110-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych n.t.	m	80,000		
		obmiar = 80,000 m				
24 d.1	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm	m	480,000		
		obmiar = 480,000 m				
25 d.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody HTKSH PH90 1x2x1	m	640,000		
		obmiar = 640,000 m				
26 d.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody HDGS PH90 2x1,5	m	280,000		
		obmiar = 280,000 m				
27 d.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody YnTKSY ekw 1x2x1mm/2	m	1 520,000		
		obmiar = 1 520,000 m				
28 d.1	KNR AT-21 0102-05 analogia	Otwór rewizyjny w stropie G-K	szt.	4,000		
		obmiar = 4,000 szt.				
29 d.1	KNNR-W 3 1013-01	Zabezpieczenie podłóg/ścian folią	m2	80,000		
		obmiar = 80,000 m2				
30 d.1	analiza indywidualna	Uszczelnienie otworów masą ogniochronną	szt.	6,000		
		obmiar = 6,000 szt.				
31 d.1	NNRNKB 202 1134-02 analogia	Grunтовanie podłoży - powierzchnie pionowe	m2	35,000		
		obmiar = 35,000 m2				
32 d.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi - ilość szacunkowa	m2	35,000		
		obmiar = 35,000 m2				
33 d.1	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10; (2 pętle) Krotność = 0,1	odcinek	2		
		obmiar = 2 odcinek				
34 d.1	KNR AL-01 0601-06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji)	system	1,000		
		obmiar = 1,000 system				
35 d.1	analiza indywidualna	Szkolenie obsługi	kpl	1		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		obmiar = 1 kpl				
36 d.1	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1		
		obmiar = 1 kpl				
Razem dział: System Sygnalizacji Pożaru						
2		Roboty elektryczne				
37 d.2	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	18,000		
		obmiar = 18,000 otw.				
38 d.2	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody niepalne z przygotowaniem podłoża mechanicznie	m	565		
		obmiar = 565 m				
39 d.2	KNR 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża pod rozdzielnię nacienną	apar at	1,000		
		obmiar = 1,000 aparat				
40 d.2	kalk. warsztatowa	Wykonanie warsztatowe i dostawa rozdzielnic pożarowych wg. projektu	kpl	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl				
41 d.2	KNR 5-08 0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnicy naściennej	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
42 d.2	analiza indywidualna	Montaż aparatury w istniejącej rozdzielnicy głównej RG	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
43 d.2	KNR 5-08 0212-02	Przewody (N)HXH-PH90 3x2,5 na uchwytach kablowych	m	545,000		
		obmiar = 545,000 m				
44 d.2	KNR 5-08 0212-02	Przewody (N)HXH-PH90 5x10 na uchwytach kablowych	m	20,000		
		obmiar = 20,000 m				
45 d.2	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.	7,000		
		obmiar = 7,000 szt.				
46 d.2	analiza indywidualna	Wykonanie uszczelnień przejść kablowych przez przegrody stref pożarowych masą ognioszczelną	szt.	4,000		
		obmiar = 4,000 szt.				
47 d.2	KNNR 5 1302-02	Pomiar rezystancji izolacji linii jednofazowych	szt.	7,000		
		obmiar = 7,000 szt.				
48 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony od porażeń - za pierwszy pomiar	szt.	7,000		
		obmiar = 7,000 szt.				
Razem dział: Roboty elektryczne						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

ICDS Łomianki - System Sygnalizacji Pożaru
Ceny robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
1	999	robocizna		1				

ICDS Łomianki - System Sygnalizacji Pożaru
Ceny materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
1		akumulator 12V, 18Ah		1				
2		akumulator 12V 44Ah		1				
3		aparat elektryczny wg projektu		1				
4		czujka SAP, mulisensorowych (TF1-TF9) np. CUBUS MTD 533X Schrack Seconet		1				
5		dokumentacja powykonawcza SAP DPS Radzymin		1				
6	at21009	drzwiczki rewizyjne 60x60 cm do sufitu k.g.		1				
7	1510899	farba akrylowa powierzchniowa - kolor wg. Inwestora		1				
8	1560300	folia polietylenowa do zabezpieczenia podłóg i ścian		1				
9		gniazdo czujki SAP, np. USB 502		1				
10	8321799	kołki kotwiące M6		1				
11	8990499	kołki ognioodporne		1				
12	8990499	kołki rozporowe ognioodporne		1				
13	8990499	kołki rozporowe plastikowe z wrętami		1				
14		Kompletna, redundantna centrala SAP z panelem obsługi i z zasilaczem 7A, 2 pętla 250 el., możliwość rozbudowy o kolejne pętla, karta przekaźnikowa		1				
15	7583099	listwy instalacyjne n.t. zamykane		1				
16	7583099	listwy instalacyjne ognioodporne np. LLK 26.030		1				
17	7583099	listwy instalacyjne ognioodporne np. LLK 60.100		1				
18	7580499	łącznik rur elektroinstalacyjnych ZL-28		1				
19		masa ogniochronna np. Promat lub HILTI		1				
20		masa ognioszczelna HILTI		1				
21		moduł kontrolno-sterujący 1 wejście / 1 wyjście nadzorowane, np. BX-IOM Schrack Seconet		1				
22		moduł monitorująco-sterujący 3 wejścia / 1 wyjście, np. BX-OI3 Schrack Seconet		1				
23		Obudowa modułu pętlowego IP66, typ I, np. GEH MOD IP66 Schrack Seconet		1				
24		obudowa wskaźnika zadziałania czujki SAP, np. PIG Schrack Seconet		1				
25	1465433 85	Pożarowy sygnalizator akustyczny np. SA-K 7N		1				
26	202x050	preparat gruntujący		1				
27	7959999	przewody HDGS PH90 2x1,5		1				
28	7959999	przewody HTKSH PH90 1x2x1		1				
29	7959999	przewody YnTKSY ekw 1x2x1 mm/2		1				
30	7959999	przewód (N)HXH-PH90 3x2,5		1				
31	7959999	przewód (N)HXH-PH90 5x10		1				

Ceny materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
32		puszka instalacyjna, certyfikowana, do montażu sygnalizatorów np. PIP-1A		1				
33		Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP np. MCP 545X-1R-PL (natynkowy) Schrack Seconet		1				
34	8321799	rozdzielnicza pożarowa RGP z wyposażeniem wg projektu		1				
35	7580099	rura elektroinstalacyjna RL-28		1				
36	1342228 79	Tuleje rozporowe stalowe M6		1				
37		uchwyt rur elektroinstalacyjnych 28		1				
38	1342229 13	uchwytyniepalne np.OBO Bettermann lub BAKS		1				
39	1342229 13	uchwytyniepalne np.OBO Bettermann typ 1015		1				
40	1342228 96	Wkręt stalowy M6		1				
41		wskaźnik zadziałania czujki SAP, np. BX-UPI Schrack Seconet		1				
42		zasilacza buforowy SAP np. ZSP 135-D-2A-1		1				
43	0000000	materiały pomocnicze						
44		Moduł monitorujący np GPRS-A LTE SATEL		1				

ICDS Łomianki - System Sygnalizacji Pożaru
Ceny sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
-----	--------	-------	---------------	--------------	---------------	----------------	-------	----------

ICDS Łomianki - System Sygnalizacji Pożaru
Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	System Sygnalizacji Pożaru									
2	Roboty elektryczne									
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT									

Słownie: