
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45215000-7 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji elektrycznych wewnętrznych dla części 2-go piętra budynku B1 (Psychiatria)
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Pomorska 251
INWESTOR : Instytut Psychiatrii CKD w Łodzi
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Pomorska 251
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. Elżbieta Lipecka
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2018 r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2018 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ODDZIAŁ "S" I CZĘŚĆ "A"			
1.1	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych TABLICE ELEKTRYCZNE			
1	KNNR 5 d.1. 0405-09 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Zestaw Rozdzielnic TSO2, TSR2, TSUPS2 wg rys.E15, E16 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
2	KNNR 5 d.1. 0405-08 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozbudowa Rozdzielnic TAO2, TAR2, TAUPS2 wg rys.E17, E18 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.2	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych INSTALACJA OŚWIETLENIA, GNIĄZD WTYKOWYCH I ZASILANIA WETYLACJI			
3	KNNR 5 d.1. 1207-01 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 4040*0.7	m m	 2828.0000	
				RAZEM	2828.0000
4	KNNR 5 d.1. 1208-01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 2828	m m	 2828.0000	
				RAZEM	2828.0000
5	KNNR 5 d.1. 1208-05 2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 2828*0.03*0.03	m ³ m ³	 2.5452	
				RAZEM	2.5452
6	KNNR 5 d.1. 0205-01 2	Przewody kabelkow YDYp 2x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 195	m m	 195.0000	
				RAZEM	195.0000
7	KNNR 5 d.1. 0205-01 2	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 1015	m m	 1015.0000	
				RAZEM	1015.0000
8	KNNR 5 d.1. 0209-01 2	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 206	m m	 206.0000	
				RAZEM	206.0000
9	KNNR 5 d.1. 0205-01 2	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 610	m m	 610.0000	
				RAZEM	610.0000
10	KNNR 5 d.1. 0209-01 2	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 129	m m	 129.0000	
				RAZEM	129.0000
11	KNNR 5 d.1. 0205-01 2	Przewody kabelkowe YDY 5x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 220	m m	 220.0000	
				RAZEM	220.0000
12	KNNR 5 d.1. 0209-01 2	Przewody kabelkowe YDY 5x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 107	m m	 107.0000	
				RAZEM	107.0000
13	KNNR 5 d.1. 0205-01 2	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 2116	m m	 2116.0000	
				RAZEM	2116.0000
14	KNNR 5 d.1. 0209-01 2	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 709	m m	 709.0000	
				RAZEM	709.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 1203-11 2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 53	szt.żył szt.żył	53.0000	
				RAZEM	53.0000
16	KNNR 5 d.1. 1209-05 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 52	otw. otw.	52.0000	
				RAZEM	52.0000
17	d.1. analiza indywidualna 2	Wykonanie izolacji przepustów masą uszczelniającą p.poż 4	kpl. kpl.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
18	KNNR 5 d.1. 0301-02 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 150	szt. szt.	150.0000	
				RAZEM	150.0000
19	KNNR 5 d.1. 0301-11 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 462	szt. szt.	462.0000	
				RAZEM	462.0000
20	KNNR 5 d.1. 0304-01 2	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo 150	szt. szt.	150.0000	
				RAZEM	150.0000
21	KNNR 5 d.1. 0302-05 2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 83	szt. szt.	83.0000	
				RAZEM	83.0000
22	KNNR 5 d.1. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 378	szt. szt.	378.0000	
				RAZEM	378.0000
23	KNNR 5 d.1. 0306-02 2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 109	szt. szt.	109.0000	
				RAZEM	109.0000
24	KNNR 5 d.1. 0306-03 2	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 16	szt. szt.	16.0000	
				RAZEM	16.0000
25	KNNR 5 d.1. 0306-04 2	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
26	KNNR 5 d.1. 0308-03 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 180	szt. szt.	180.0000	
				RAZEM	180.0000
27	KNNR 5 d.1. 0308-03 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² DATA 40	szt. szt.	40.0000	
				RAZEM	40.0000
28	KNNR 5 d.1. 0308-05 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² IP44 30	szt. szt.	30.0000	
				RAZEM	30.0000
29	KNNR 5 d.1. 0406-01 2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wentylator nakanalowy 16	szt. szt.	16.0000	
				RAZEM	16.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 5 d.1. 0406-01 2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- czujnik pogodowy WRG 82	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
31	KNNR 5 d.1. 0502-03 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Kinkiet LED kompletny	kpl.		
		33	kpl.	33.0000	
				RAZEM	33.0000
32	KNNR 5 d.1. 0503-02 2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa SPACE1 SP1.414 PA kompletna lub równoważna	kpl.		
		83	kpl.	83.0000	
				RAZEM	83.0000
33	KNNR 5 d.1. 0503-02 2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa SPACE6 SP6.414 DO kompletna lub równoważna	kpl.		
		60	kpl.	60.0000	
				RAZEM	60.0000
34	KNNR 5 d.1. 0502-03 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa COSMO CO1 236 2*TC 36W EVG kompletna lub równoważna	kpl.		
		3	kpl.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
35	KNNR 5 d.1. 0503-02 2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa DC226 EVG 2*TC-DEL 26W kompletna lub równoważna	kpl.		
		23	kpl.	23.0000	
				RAZEM	23.0000
36	KNNR 5 d.1. 0502-03 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa SRN236.PA EVG-E kompletna lub równoważna	kpl.		
		41	kpl.	41.0000	
				RAZEM	41.0000
37	KNNR 5 d.1. 0502-03 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa PANEL LED BIAŁA kompletna	kpl.		
		11	kpl.	11.0000	
				RAZEM	11.0000
38	KNNR 5 d.1. 0502-03 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa MONITOR1 IP40 LED.OP1-S 1,2 TA 1 kompletna	kpl.		
		4	kpl.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
39	KNNR 5 d.1. 0502-03 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa Point Led AW K-G kompletna	kpl.		
		25	kpl.	25.0000	
				RAZEM	25.0000
40	KNNR 5 d.1. 0502-03 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa VERSO LED-HO VDN.VDN-S 4x1 TA 1 ELkompletna	kpl.		
		2	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
1.3	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
41	KNNR 5 d.1. 0406-02 3	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Szyna wyrównawcza GSU	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
42	KNNR 5 d.1. 0202-02 3	Przewody LgY 16 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		86	m	86.0000	
				RAZEM	86.0000
43	KNNR 5 d.1. 0206-04 3	Przewody LGY 6 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		180	m	180.0000	
				RAZEM	180.0000
44	KNNR 5 d.1. 0611-07 3 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm korytek, szyn Pe, rury wod-kan i co	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21	szt.	21.0000	
				RAZEM	21.0000
1.4	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych PRÓBY POMONTAŻOWE			
45	KNNR 5 d.1. 1302-04 4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
46	KNNR 5 d.1. 1301-01 4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		53	pomiar	53.0000	
				RAZEM	53.0000
47	KNNR 5 d.1. 1303-01 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.0000	
				RAZEM	1.0000
48	KNNR 5 d.1. 1303-02 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		53	pomiar	53.0000	
				RAZEM	53.0000
49	KNNR 5 d.1. 1304-05 4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
50	KNNR 5 d.1. 1304-06 4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		249	szt.	249.0000	
				RAZEM	249.0000
51	KNNR 5 d.1. 1305-01 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba		
		6	próba	6.0000	
				RAZEM	6.0000
1.5	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych ROBOTY DEMONTAŻOWE			
52	KNNR 9 d.1. 0202-06 5	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg	szt		
		6	szt	6.0000	
				RAZEM	6.0000
53	KNNR 9 d.1. 0301-03 5	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		2580	m	2580.0000	
				RAZEM	2580.0000
54	KNNR-W 9 d.1. 0305-05 5	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
		860	m	860.0000	
				RAZEM	860.0000
55	KNNR 9 d.1. 0401-07 5	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		86	szt.	86.0000	
				RAZEM	86.0000
56	KNNR 9 d.1. 0402-05 5	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		211	szt.	211.0000	
				RAZEM	211.0000
57	KNNR 9 d.1. 0501-06 5	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		214	szt.	214.0000	
				RAZEM	214.0000
1.6	45314000-1	Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR AT-14 d.1. 0110-13 6	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego -Rozbudowa istn PD dla oddziału "A"	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
59	KNR AT-14 d.1. 0110-13 6	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego -Rozbudowa istn PD dla oddziału "S"	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
60	KNR AT-14 d.1. 0102-01 6	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - przewód U/UTP 4 x 2 x 0,5. kat 6	m		
		2560+1280	m	3840.0000	
				RAZEM	3840.0000
61	KNR AT-14 d.1. 0107-01 6	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - RJ45 kat. 6	szt.		
		80	szt.	80.0000	
				RAZEM	80.0000
62	KNR AT-14 d.1. 0107-01 6	Montaż gniazd RJ11 w gnieździe abonenckim lub panelu - RJ11	szt.		
		40	szt.	40.0000	
				RAZEM	40.0000
63	KNR AT-14 d.1. 0107-07 6	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.		
		80	szt.	80.0000	
				RAZEM	80.0000
64	KNNR 5 d.1. 0406-01 6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Gniazdo RTV	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
65	KNR 5-06 d.1. 0702-04 6	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 5 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski	końc.		
		80+40	końc.	120.0000	
				RAZEM	120.0000
66	KNNR 5 d.1. 1301-01 6 analogia	Wykonanie testów dynamicznych potwierdzających spełnienie wymogów kat. 6A	pomiar		
		80	pomiar	80.0000	
				RAZEM	80.0000
1.7	45312100-8	Instalowanie pożarowych systemów alarmowych INSTALACJA SAP, ODDYMIANIA, ZAMKNIĘĆ OGNIOWYCH, ROLET			
67	KNNR 5 d.1. 0405-06 7	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnia sterowania klapami p.poż. RSKp.poż. S2 + zasilacz	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
68	KNR 5-06 d.1. 1606-04 7 analogia	Demontaż gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi na betonie - istn. gniazdo G-40	szt.		
		Krotność = 0.5 75	szt.	75.0000	
				RAZEM	75.0000
69	KNR 5-06 d.1. 1612-02 7 analogia	Demontaz optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Istn. Czujka dymu	szt.		
		Krotność = 0.5 72	szt.	72.0000	
				RAZEM	72.0000
70	KNR 5-06 d.1. 1612-08 7 analogia	Demontaz dodatkowych wewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Istniejące	szt.		
		Krotność = 0.5 8	szt.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
71	KNR AL-01 d.1. 0404-09 7	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Centralka typu BAZ-04	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
72	KNR AL-01 d.1. 0404-09 7	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Centralka CSŻ typu AFG-16A	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
73	KNR AL-01 d.1. 0404-09 7	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Centralka oddymiająca typu AGF/8A(ozn. CSO)	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
74	KNNR 5 d.1. 1207-01 7	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		860*0.7	m	602.0000	
				RAZEM	602.0000
75	KNNR 5 d.1. 1208-01 7	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		602	m	602.0000	
				RAZEM	602.0000
76	KNNR 5 d.1. 1208-05 7	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		602*0.03*0.03	m ³	0.5418	
				RAZEM	0.5418
77	KNNR 5 d.1. 0205-01 7	Przewody układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
		200	m	200.0000	
				RAZEM	200.0000
78	KNNR 5 d.1. 0206-04 7	Przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		280	m	280.0000	
				RAZEM	280.0000
79	KNNR 5 d.1. 0205-01 7	Przewody układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YnTKSYekw 2x2x0,8	m		
		80	m	80.0000	
				RAZEM	80.0000
80	KNNR 5 d.1. 0205-01 7	Przewody układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YnTKSYekw 4x2x0,8	m		
		80	m	80.0000	
				RAZEM	80.0000
81	KNNR 5 d.1. 0205-01 7	Przewody układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HTKSHekw PH90 4x2x0,8	m		
		200	m	200.0000	
				RAZEM	200.0000
82	KNNR 5 d.1. 0206-04 7	Przewody kabelkowe HTKSHekw PH90 4x2x0,8 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		210	m	210.0000	
				RAZEM	210.0000
83	KNNR 5 d.1. 0205-01 7	Przewody układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HDGs 3x1,5 mm ²	m		
		260	m	260.0000	
				RAZEM	260.0000
84	KNNR 5 d.1. 0205-01 7	Przewody układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe OM 2x1 mm ²	m		
		230	m	230.0000	
				RAZEM	230.0000
85	KNNR 5 d.1. 1209-0502 7	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		38	otw.	38.0000	
				RAZEM	38.0000
86	d.1. analiza indywidualna 7	Wykonanie uszczelnienia ognioodpornego przepustów	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
87	KNR 5-06 d.1. 1606-04 7	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi na betonie - gniazdo G-40	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		75	szt.	75.0000	
				RAZEM	75.0000
88	KNR 5-06 d.1. 1612-02 7	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Czujka dymu	szt.		
		72	szt.	72.0000	
				RAZEM	72.0000
89	KNR 5-06 d.1. 1612-08 7	Instalowanie dodatkowych wewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		13	szt.	13.0000	
				RAZEM	13.0000
90	KNR 5-06 d.1. 1612-07 7	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Ręczny ostrzegacz pożaru ROP	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
91	KNR AL-01 d.1. 0402-01 7	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk przewietrzania	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
92	KNR AL-01 d.1. 0402-01 7	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania RT 45	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
93	KNR AL-01 d.1. 0304-02 7	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy) - Trzymacz drzwiowy	szt		
		6	szt	6.0000	
				RAZEM	6.0000
94	KNR 5-06 d.1. 1602-07 7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół przekaźników pośredniczących - Element kontrolno-sterujący EKS 4001	szt.		
		6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
95	KNR 5-06 d.1. 1614-04 7	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
96	KNNR 5 d.1. 1301-01 7	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		16	pomiar	16.0000	
				RAZEM	16.0000
97	d.1. analiza indywidualna 7	Rozruch instalacji i szkolenie obsługi	kpl		
		1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
1.8	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych INSTALACJA MONITORINGU KAMEROWEGO			
98	KNR AL-01 d.1. 0501-01 8	Demontaż i montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Istn. kamera TVU wewnętrzna Krotność = 1.5	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
99	KNR AL-01 d.1. 0502-08 8	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator z monitorem monitoringu kamerowego	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
100	KNR AT-14 d.1. 0102-01 8	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - przewód U/UTP 4 x 2 x 0,5. kat 6	m		
		180	m	180.0000	
				RAZEM	180.0000
101	KNNR 5 d.1. 1203-11 8	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4.0000	
				RAZEM	4.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNR AL-01 d.1. 0506-01 8	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 2	linia linia	2.0000	
				RAZEM	2.0000
103	KNR AL-01 d.1. 0506-02 8	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 2	linia linia	2.0000	
				RAZEM	2.0000
1.9	45215000-7	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej OKNA ODDYMIAJĄCE Z SIŁOWNIKAMI			
104	KNR 0-19 d.1. 1024-02 9	Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.5 m2 oszklonych na budowie 1.5*2	m ² m ²	3.0000	
				RAZEM	3.0000
105	KNNR 5 d.1. 0406-04 9	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Siłowniki do okien 4	szt. szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
106	KNNR 5 d.1. 0406-04 9	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Zestaw konsol 2	szt. szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
2		PIWNICA I NADBUDÓWKA "P"			
2.1	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych INSTALACJA OŚWIETLENIA, GNIAZD WTYKOWYCH I ZASILANIA WETYLACJI			
107	KNNR 5 d.2. 1207-01 1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 350*0.7	m m	245.0000	
				RAZEM	245.0000
108	KNNR 5 d.2. 1208-01 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 245	m m	245.0000	
				RAZEM	245.0000
109	KNNR 5 d.2. 1208-05 1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 245*0.03*0.03	m ³ m ³	0.2205	
				RAZEM	0.2205
110	KNNR 5 d.2. 0205-01 1	Przewody kabelkow YDYp 2x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 25	m m	25.0000	
				RAZEM	25.0000
111	KNNR 5 d.2. 0205-01 1	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 300	m m	300.0000	
				RAZEM	300.0000
112	KNNR 5 d.2. 0209-01 1	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 250	m m	250.0000	
				RAZEM	250.0000
113	KNNR 5 d.2. 0205-01 1	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 70	m m	70.0000	
				RAZEM	70.0000
114	KNNR 5 d.2. 0209-01 1	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 35	m m	35.0000	
				RAZEM	35.0000
115	KNNR 5 d.2. 1203-11 1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	8.0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.0000
116	KNNR 5 d.2. 1209-05 1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
117	d.2. analiza indywidualna 1	Wykonanie izolacji przepustów masą uszczelniającą p.poż	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
118	KNNR 5 d.2. 0301-02 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
119	KNNR 5 d.2. 0301-11 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		26	szt.	26.0000	
				RAZEM	26.0000
120	KNNR 5 d.2. 0304-01 1	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		8	szt.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
121	KNNR 5 d.2. 0302-01 1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		26	szt.	26.0000	
				RAZEM	26.0000
122	KNNR 5 d.2. 0306-02 1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
123	KNNR 5 d.2. 0306-03 1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
124	KNNR 5 d.2. 0306-04 1	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
125	KNNR 5 d.2. 0308-03 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
126	KNNR 5 d.2. 0502-03 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa np REGLUX 50W LED kompletna	kpl.		
		6	kpl.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
127	KNNR 5 d.2. 0503-02 1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa SPACE6 SP6.414 DO kompletna lub równoważna	kpl.		
		34	kpl.	34.0000	
				RAZEM	34.0000
128	KNNR 5 d.2. 0502-03 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa MONITOR1 IP40 LED.OP1-S 1,2 TA 1 kompletna	kpl.		
		3	kpl.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
129	KNNR 5 d.2. 0502-03 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa Point Led AW K-G kompletna	kpl.		
		19	kpl.	19.0000	
				RAZEM	19.0000
2.2	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych ROBOTY DEMONTAŻOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130	KNNR 9 d.2. 0301-03 2	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 150	m m	 150.0000	
				RAZEM	150.0000
131	KNNR-W 9 d.2. 0305-05 2	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych 295	m m	 295.0000	
				RAZEM	295.0000
132	KNNR 9 d.2. 0401-07 2	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 13	szt. szt.	 13.0000	
				RAZEM	13.0000
133	KNNR 9 d.2. 0402-05 2	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 3	szt. szt.	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
134	KNNR 9 d.2. 0501-06 2	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem 35	szt. szt.	 35.0000	
				RAZEM	35.0000
2.3	45314000-1	Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA			
135	KNR AT-14 d.2. 0102-01 3	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - przewód U/UTP 4 x 2 x 0,5. kat 6 380	m m	 380.0000	
				RAZEM	380.0000
136	KNR AT-14 d.2. 0107-01 3	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - RJ45 kat. 6 6	szt. szt.	 6.0000	
				RAZEM	6.0000
137	KNR AT-14 d.2. 0107-01 3	Montaż gniazd RJ11 w gnieździe abonenckim lub panelu - RJ11 3	szt. szt.	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
138	KNR AT-14 d.2. 0107-07 3	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu 3	szt. szt.	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
139	KNR 5-06 d.2. 0702-04 3	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 5 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski 6	końc. końc.	 6.0000	
				RAZEM	6.0000
140	KNNR 5 d.2. 1301-01 3 analogia	Wykonanie testów dynamicznych potwierdzających spełnienie wymogów kat. 6A 6	pomiar pomiar	 6.0000	
				RAZEM	6.0000
2.4	45312100-8	Instalowanie pożarowych systemów alarmowych INSTALACJA SAP, ODDYMIANIA, ZAMKNIĘĆ OGNIOWYCH			
141	KNNR 5 d.2. 0405-06 4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnia sterowania klapami p.poż. RSKp.poż. A , P, S1 + zasilacz 3	szt. szt.	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
142	KNR AL-01 d.2. 0404-09 4	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Centralka typu BAZ-04 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
143	KNR 5-06 d.2. 1612-02 4 analogia	Demontaż optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem lśn. Czujka dymu Krotność = 0.5 8	szt. szt.	 8.0000	
				RAZEM	8.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144	KNR 5-06 d.2. 1601-10 4	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 20 NN na cegle - Centralka Sygnalizacji Pożaru CSP-38 1	szt. szt.	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000
145	KNNR 5 d.2. 0206-04 4	Przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 280	m m	 280.0000	 280.0000
				RAZEM	280.0000
146	KNNR 5 d.2. 0205-01 4	Przewody układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YnTKSYekw 2x2x0,8 360	m m	 360.0000	 360.0000
				RAZEM	360.0000
147	KNNR 5 d.2. 0206-04 4	Przewody kabelkowe HTKSHekw PH90 4x2x0,8 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 500	m m	 500.0000	 500.0000
				RAZEM	500.0000
148	KNNR 5 d.2. 0205-01 4	Przewody układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HDGs 3x1,5 mm2 180	m m	 180.0000	 180.0000
				RAZEM	180.0000
149	KNNR 5 d.2. 0205-01 4	Przewody układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe OM 2x1 mm2 180	m m	 180.0000	 180.0000
				RAZEM	180.0000
150	KNNR 5 d.2. 1209-0502 4	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	 5.0000	 5.0000
				RAZEM	5.0000
151	d.2. analiza indy- 4 widualna	Wykonanie uszczelnienia ognioodpornego przepustów 1	kpl. kpl.	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000
152	KNR 5-06 d.2. 1606-04 4	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie - gniazdo G-40 28	szt. szt.	 28.0000	 28.0000
				RAZEM	28.0000
153	KNR 5-06 d.2. 1612-02 4	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Czujka dymu 24	szt. szt.	 24.0000	 24.0000
				RAZEM	24.0000
154	KNR 5-06 d.2. 1612-08 4	Instalowanie dodatkowych wewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 12	szt. szt.	 12.0000	 12.0000
				RAZEM	12.0000
155	KNR 5-06 d.2. 1612-07 4	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Ręczny ostrzegacz pożaru ROP 4	szt. szt.	 4.0000	 4.0000
				RAZEM	4.0000
156	KNR AL-01 d.2. 0402-01 4	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk przewietrzania 2	szt. szt.	 2.0000	 2.0000
				RAZEM	2.0000
157	KNR AL-01 d.2. 0402-01 4	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania RT 45 2	szt. szt.	 2.0000	 2.0000
				RAZEM	2.0000
158	KNR 5-06 d.2. 1602-07 4	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół przekaźników pośredniczących - Element kontrolno-sterujący EKS 4001 8	szt. szt.	 8.0000	 8.0000
				RAZEM	8.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159 d.2. 4	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy) - Trzymacz drzwiowy	szt		
		2	szt	2.0000	
				RAZEM	2.0000
160 d.2. 4	KNR 5-06 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
161 d.2. 4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.0000	
				RAZEM	5.0000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna razem	r-g	3986.771		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	przycisk przewietrzania	szt	2.000		2.000		
2.	przycisk oddymiania RT 45	szt	2.000		2.000		
3.	Masa uszczelniająca przepusty p.poż	kpl	5.000		5.000		
4.	Centralka Sygnalizacji Pożaru CSP-38	kpl	1.000		1.000		
5.	rejestrator z monitorem monitoringu kamerowego	kpl	1.000		1.000		
6.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0.270		0.270		
7.	benzyna ekstrakcyjna'	dm ³	1.400		1.400		
8.	okna aluminiowe z szybami kompletne	m ²	3.000		3.000		
9.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	5.600		5.600		
10.	kotwy stalowe	szt.	22.740		22.740		
11.	pianka poliuretanowa	dm ³	1.020		1.020		
12.	uchwyty	szt	3915.000		3915.000		
13.	podkładki pod szyby	szt.	27.270		27.270		
14.	piasek	m ³	3.638		3.638		
15.	cement portlandzki CEM 1	t	0.632		0.632		
16.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.529		0.529		
17.	Gniazdo czujki	szt.	103.000		103.000		
18.	Ręczny ostrzegacz pożaru ROP	szt.	8.000		8.000		
19.	Czujka optyczna dymu'	szt.	96.000		96.000		
20.	Zestaw Rozdzielnic TSO2, TSR2, TSUPS2 wg rys.E15, E16	szt.	1.000		1.000		
21.	Rozbudowa Rozdzielnic TAO2, TAR2, TAUPS2 wg rys.E17, E18	szt.	1.000		1.000		
22.	Rozdzielnia sterowania klapami p.poż. RSKp.poż. S2 + zasilacz	szt.	1.000		1.000		
23.	Rozdzielnia sterowania klapami p.poż. RSKp.poż. A , P, S1 + zasilacz	szt.	3.000		3.000		
24.	Wentylator nakanalowy	szt	16.000		16.000		
25.	Szyna wyrównawcza GSU	szt	1.000		1.000		
26.	Gniazdo RTV	szt	1.000		1.000		
27.	czujnik pogodowy WRG 82	szt.	1.000		1.000		
28.	Siłowniki do okien	szt.	4.000		4.000		
29.	Zestaw konsol	szt.	2.000		2.000		
30.	Oprawa SPACE1 SP1.414 PA kompletna lub równoważna	szt.	83.000		83.000		
31.	Oprawa SPACE6 SP6.414 DO kompletna lub równoważna	szt.	94.000		94.000		
32.	Oprawa DC226 EVG 2*TC-DEL 26W kompletna lub równoważna	szt.	23.000		23.000		
33.	oprawa np REGLUX 50W LED kompletna	szt.	6.000		6.000		
34.	Oprawa COSMO CO1 236 2*T8 36W EVG kompletna lub równoważna	szt.	3.000		3.000		
35.	Oprawa SRN236.PA EVG-E kompletna lub równoważna	szt.	41.000		41.000		
36.	Oprawa PANEL LED BIAŁA kompletna	szt.	11.000		11.000		
37.	Oprawa MONITOR1 IP40 LED.OP1-S 1, 2 TA 1 kompletna	szt.	7.000		7.000		
38.	Oprawa VERSO LED-HO VDN.VDN-S 4x1 TA 1 EL kompletna	szt.	2.000		2.000		
39.	Oprawa Point Led AW K-G kompletna	szt.	44.000		44.000		
40.	Kinkiet LED kompletny	szt.	33.000		33.000		
41.	wyłączniki 1-bieg p/t	szt.	112.200		112.200		
42.	przełączniki świecznikowe p/t	szt.	17.340		17.340		
43.	przełączniki schodowe p/t	szt.	10.200		10.200		
44.	gniazda wtyczkowe 16 A/Z IP44	szt	30.600		30.600		
45.	Gniazda wtyczkowe 16 A/Z podwójne p/t	szt	193.800		193.800		
46.	Gniazda wtyczkowe 16 A/Z podwójne DATA p/t	szt	40.800		40.800		
47.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	496.740		496.740		
48.	Odgaleźniki bryzgoszczelne	szt.	161.160		161.160		
49.	pierścienie odgałęźne	szt.	84.660		84.660		
50.	gniazdo RJ45 kat. 6	szt.	86.000		86.000		
51.	gniazdo RJ11	szt.	43.000		43.000		
52.	Rozbudowa istn PD dla oddziału "S"	kpl.	1.000		1.000		
53.	Rozbudowa istn PD dla oddziału "A"	kpl.	1.000		1.000		
54.	przewody LgY 16 mm2	m	89.440		89.440		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
55.	przewody LGY 6 mm ²	m	187.200		187.200		
56.	przewody YDY 3x1,5 mm ²	m	1841.840		1841.840		
57.	przewody YDY 4x1,5 mm ²	m	768.560		768.560		
58.	przewody YDY 3x2,5 mm ²	m	3047.200		3047.200		
59.	przewody YDY 5x1,5 mm ²	m	340.080		340.080		
60.	przewody YDYp 2x1,5 mm ²	m	228.800		228.800		
61.	przewody YnTKSYekw 4x2x0,8	m	83.200		83.200		
62.	przewody YnTKSYekw 2x2x0,8	m	457.600		457.600		
63.	przewody HTKSHekw PH90 4x2x0,8	m	946.400		946.400		
64.	przewody HDGs 3x1,5 mm ²	m	457.600		457.600		
65.	przewody OM 2x1 mm ²	m	426.400		426.400		
66.	przewody YnTKSYekw 1x2x0,8'	m	790.400		790.400		
67.	przewód U/UTP 4 x 2 x 0,5. kat 6	m	4840.000		4840.000		
68.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.315		0.315		
69.	sruby kotwiace	szt	4.000		4.000		
70.	kołki rozporowe	szt	4512.000		4512.000		
71.	Centralka typu BAZ-04'	kpl	5.000		5.000		
72.	Centralka CSŻ typu AFG-16A'	kpl	1.000		1.000		
73.	Centralka oddymiająca typu AGF/8A(ozn. CSO)'	kpl	1.000		1.000		
74.	Wskaźnik zadziałania'	szt	25.000		25.000		
75.	przycisk przewietrzania'	szt	1.000		1.000		
76.	przycisk oddymiania RT 45'	szt	1.000		1.000		
77.	Trzymacz drzwiowy'	szt	8.000		8.000		
78.	Element kontrolno-sterujący EKS 4001	szt	14.000		14.000		
79.	materiały pomocnicze	zł					
						RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	0.090		
2.	środek transportowy	m-g	0.150		
3.	spawarka	m-g	2.814		
					RAZEM

Słownie: