
PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa inwestycji : NADBUDOWA BUDYNKU WYDZIAŁU MECHANICZNEGO POLITE-
CHNIKI GDAŃSKIEJ o JEDNĄ KONDYGNACJĘ
Adres inwestycji : GDAŃSK ul. SIEDLICKA
Inwestor : POLITECHNIKA GDAŃSKA
Adres Inwestora : 80-233 GDAŃSK ul. GABRIELA NARUTOWICZA 11/12
Branża : Tom I (poziom "000 - 400") ; Instalacje systemu sygnalizacji
pożaru, linie sygnalizacyjne z central SSP1 i SSP2, instalacje zasilania i sterowania systemu oddymiania z central Nr 1,2,3,4, zasilanie i sterowanie klap p.pożarowych

Sporządził : Eugeniusz Drożdż

Data opracowania marzec 2013r :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

45311100-1 roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45312200-8 instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	CPV-45311100-1; 45312100-8. INSTALACJE SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU - poziom "000 - 400"	0.00
2	CPV-45311100-1. LINIE SYGNALIZACYJNE Z CENTRAŁKI "SSP2"	0.00
3	CPV-45311100-1. MONTAŻ ZASILACZY POŻAROWYCH, ZASILANIE ZASILACZY z rozdzielnic "RPOŻ", ZASILANIE SYGNALIZATORÓW z zasilaczy - poziom 500	0.00
4	CPV-45311100-1. LINIE SYGNALIZACYJNE z istniejącej CENTRAŁKI "SSP1"	0.00
5	CPV-45311100-1. MONTAŻ ZASILACZY POŻAROWYCH, ZASILANIE z rozdzielnic "RPOŻ", ZASILANIE SYGNALIZATORÓW z ZASILACZY - poziom 000 - 400	0.00
6	CPV-4531100-1, 45312100-8. INSTALACJE ZASILANIA i STEROWANIA SYSTEMU ODDYMIANIA CENTRAL Nr 1, 2, 3, 4	0.00
7	CPV-45311100-1; 45312100-8. ZASILANIE i STEROWANIE KLAP P.POŻAROWYCH na poziomie 100	0.00
8	CPV-45311100-1. LINIE ZASILAJĄCE z rozdzielnic RPPOŻ do budynku LABORATORIUM MASZYN i SYSTEMÓW OKRĘTOWYCH WYDZIAŁU OCEANOTECHNIKI i OKRĘTOWNICTWA	0.00
	RAZEM	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1CPV-45311100-1; 45312100-8. INSTALACJE SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU - poziom "000 - 400"					
1	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
d.1	1209-04	132	otw.	132.000	
				RAZEM	132.000
2	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
d.1	1209-05	18	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
3	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
d.1	1209-06	47	otw.	47.000	
				RAZEM	47.000
4	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
d.1	1209-07	29	otw.	29.000	
				RAZEM	29.000
5	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW 20x10mm przykręcane do cegły	m		
d.1	10110-04	160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
6	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW 20x10mm przykręcane do betonu	m		
d.1	10110-05	1640	m	1640.000	
				RAZEM	1640.000
7	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW 40x25mm przykręcane do cegły	m		
d.1	10110-04	55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
8	KNNR 5	Przewody teletechniczne YnTKSY 2x2x1,0mm układane w elektroinstalacyjnych i	m		
d.1	0212-01	korytkach	m	2580.000	
		2580		RAZEM	2580.000
9	KNNR 5	Przewody HDGs 3x2,5mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach (od	m		
d.1	0209-04	Rppoż do SSP1)	m	110.000	
		110		RAZEM	110.000
10	KNR 5-08	Przedzwonienie przewodów	szt.		
d.1	0811-02	1612	szt.	1612.000	
				RAZEM	1612.000
11	KNNR 9	Demontaż kabli teletechnicznych pomiędzy istniejącymi czujkami ze zdjęciem	m		
d.1	0302-05	uchwytów na podłożu ceglany, betonowym	m	120.000	
		120		RAZEM	120.000
12	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1	1301-01	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR AL-01	Rozbudowa istniejącej centrali p.pożarowej o dodatkowy moduł adresowalny do	szt.		
d.1	0404-09	obsługi linii dozoru (dodatkowe 4 pętle do SSP1)	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
14	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy po-	szt.		
d.1	0403-03	żarowych - czujek	szt.	336.000	
		336		RAZEM	336.000
15	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - adresowalny detektor dymu wbudowanym z izolato-	szt.		
d.1	0401-01	rem zwarć	szt.	336.000	
		336		RAZEM	336.000
16	KNR AL-01	Montaż obudowy pod elementy sterujące	szt.		
d.1	0114-02	34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
17	KNR AL-01	Montaż elementu sterującego wielowyjściowego (8 wyjść z izolatorem zwarć)	szt.		
d.1	0113-11	32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
18	KNR AL-01	Montaż elementu kontrolno-sterującego (1 wyj+2wej, z izolatorem zwarć)	szt.		
d.1	0113-10	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru adresowalnych z izolatorem zwarć	szt.		
d.1	0402-03	33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR AL-01 d.1 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR AL-01 d.1 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów 2	adres adres	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR AL-01 d.1 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów 1	adres adres	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR AL-01 d.1 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 4	adres adres	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR AL-01 d.1 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 158 elementów liniowych 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR AL-01 d.1 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 311 elementów liniowych 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2CPV-45311100-1. LINIE SYGNALIZACYJNE Z CENTRAŁKI "SSP2"					
26	KNNR 5 d.2 0209-04	Przewody HTKSHekw PH90 2x2x1,0mm układane w gotowych korytkach niepalnych 1120	m m	1120.000	
				RAZEM	1120.000
27	KNNR 5 d.2 0206-04	Przewody HTKSHekw PH90 2x2x1,0mm układane n.t. na uchyłkach uniepalnionych na podłożu innym niż betonowe 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
28	KNR AL-01 d.2 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego adresowalnego (z gniazdem i izolatorem zwarcia) 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
29	KNR AL-01 d.2 0603-02	Uruchomienie i pomiary pętli dozorowych adresowych - do 3 adresów 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
3CPV-45311100-1. MONTAŻ ZASILACZY POŻAROWYCH, ZASILANIE ZASILACZY z rozdzielnic "RPOŻ", ZASILANIE SYGNALIZATORÓW z zasilaczy - poziom 500					
30	KNR AL-01 d.3 0112-03	Montaż zasilacza sygnalizacji i automatyki pożarowej o napięciu gwarantowanym 24V, w obudowie ognioszczelnej, max. prąd wyjścia 2A, z akumulatorami 2x17Ah 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 5 d.3 0209-04	Przewody HDGs 3x2,5mm ² układane w gotowych korytkach niepalnych (od RPOŻ do zasilaczy ZP5P, ZP5L) 245	m m	245.000	
				RAZEM	245.000
32	KNNR 5 d.3 0206-04	Przewody HDGs 3x2,5mm ² układane n.t. na uchwytach uniepalnionych na podłożu innym niż betonowe 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNNR 5 d.3 0209-04	Przewody HDGs 2x2,5mm ² układane w gotowych korytkach niepalnych (od zasilaczy do sygnalizatorów) 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
34	KNNR 5 d.3 0206-04	Przewody HDGs 2x2,5mm ² układane n.t. na uchwytach uniepalnionych na podłożu innym niż betonowe 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 28	szt.żył szt.żył	28.000	
				RAZEM	28.000
36	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
4CPV-45311100-1. LINIE SYGNALIZACYJNE z istniejącej CENTRAŁKI "SSP1"					
37	KNNR 5 d.4 0209-04	Przewody HTKSHekw PH90 2x2x1,0mm układane w gotowych korytkach niepalnych 1035	m m	1035.000	
				RAZEM	1035.000
38	KNNR 5 d.4 0206-04	Przewody HTKSHekw PH90 2x2x1,0mm układane n.t. na uchwytach niepalnych na podłożu innym niż betonowe	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
39	KNR AL-01 d.40108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego adresowalnego (z gniazdem i izolatorem zwarć) 15	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
40	KNR AL-01 d.40603-02	Uruchomienie i pomiary pętli dozorowych adresowych - do 4 adresów 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR AL-01 d.40603-03	Uruchomienie i pomiary pętli dozorowych adresowych - do 5 adresów 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5CPV-4531100-1. MONTAŻ ZASILACZY POŻAROWYCH, ZASILANIE z rozdzielnicy "RPOŻ", ZASILANIE SYGNALIZATORÓW z ZASILACZY - poziom 000 - 400					
42	KNR AL-01 d.50112-03	Montaż zasilacza sygnalizacji i automatyki pożarowej o napięciu gwarantowanym 24V, prąd wyj. max. 2A, z akumulatorami 2x17Ah w obudowie ognioszczelnej 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNNR 5 d.50209-04	Przewody HDGs 3x2,5mm ² układane w gotowych korytkach niepalnych (od rozd. RPOŻ do zasilaczy) 890	m		
			m	890.000	
				RAZEM	890.000
44	KNNR 5 d.50206-04	Przewody HDGs 3x2,5mm ² układane n.t. na uchwytych uniepalnionych na podłożu innym niż betonowe 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
45	KNNR 5 d.50209-04	Przewody HDGs 2x2,5mm ² układane w gotowych korytkach niepalnych (od zasilaczy do sygnalizatorów) 420	m		
			m	420.000	
				RAZEM	420.000
46	KNNR 5 d.50206-04	Przewody HDGs 2x2,5mm ² układane n.t. na uchwytych uniepalnionych na podłożu innym niż betonowe 35	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000
47	KNNR 5 d.51203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 120	szt.żył		
			szt.żył	120.000	
				RAZEM	120.000
48	KNNR 5 d.51301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 25	pomiar		
			pomiar	25.000	
				RAZEM	25.000
6CPV-4531100-1, 45312100-8. INSTALACJE ZASILANIA I STEROWANIA SYSTEMU ODDYMIANIA CENTRAL Nr 1, 2, 3, 4					
49	KNR AL-01 d.60102-01	Montaż modułowej centrali oddymiania 16A z 2-ma akumulatorami 12V/12Ah, przełącznikiem NO/NC, modułem impulsu 3	kpl		
			kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR AL-01 d.60101-01	Montaż kompaktowej centrali oddymiania 8A z 2-ma akumulatorami 12V/3,2Ah, przełącznikiem NO/NC, modułem impulsu 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR AL-01 d.60402-02	Montaż przycisku oddymiania w obudowie aluminiowej 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
52	KNR AL-01 d.60402-02	Montaż przycisku oddymiania z przyciskiem wentylacji 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR AL-01 d.60108-04	Montaż sygnalizatora "wiatr-deszcz", 24V 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR AL-01 d.60114-03	Montaż puszek instalacyjnych 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
55	KNNR 5 d.61209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w stropach z betonu 22	otw.		
			otw.	22.000	
				RAZEM	22.000
56	KNNR 5 d.60103-05	Rury winidurkowe o śr. 16mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 196	m		
			m	196.000	
				RAZEM	196.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 5 d.60103-02	Rury winidurowe o śr.25mm odporne na promieniowanie UV układane na dachu	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
58	KNNR 5 d.60209-04	Przewody HDGs 3x2,5mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach	m		
		405	m	405.000	
				RAZEM	405.000
59	KNNR 5 d.60206-04	Przewody HDGs 3x2,5mm2 układane n.t. na uchwytych niepalnych na podłożu innym niż betonowe	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
60	KNNR 5 d.60203-01	Przewody HDGs 3x2,5mm2 wciągane do rur	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
61	KNNR 5 d.60203-02	Przewody YnTKSY 5x2x0,8mm wciągane do rur	m		
		168	m	168.000	
				RAZEM	168.000
62	KNNR 5 d.60205-01	Przewody YnTKSY 5x2x0,8mm układane p.t. w podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
63	KNNR 5 d.60209-04	Przewody YnTKSY 2x2x1,0mm układane w gotowych korytkach i na drabinkach	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
64	KNNR 5 d.60206-04	Przewody YnTKSY 2x2x1,0mm układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
65	KNNR 5 d.60203-01	Przewody YTKSY 1x4x0,8mm wciągane do rur	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
66	KNNR 5 d.61205-01	Podłączanie przewodem 3x2,5mm2 siłowników	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
67	KNNR 5 d.61203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		128	szt.żył	128.000	
				RAZEM	128.000
68	KNNR 5 d.61301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
7CPV-45311100-1; 45312100-8. ZASILANIE I STEROWANIE KLAP P.POŻAROWYCH na poziomie 100					
69	KNNR AL-01 d.70404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - centrala zasilająco-sterująca do klap p.pożarowych (CSK1)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR AL-01 d.70112-06	Montaż zasilacza sygnalizacji i automatyki pożarowej, prąd wyj. max. 7A, z akumulatorami 2x40Ah	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.71209-04	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
72	KNNR 5 d.71209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
73	KNNR 5 d.70110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PVC 40x25mm przykręcane do cegły	m		
		235	m	235.000	
				RAZEM	235.000
74	KNNR 5 d.70209-04	Przewody HDGs 3x2,5mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach (od Rppoż do CSK1)	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
75	KNNR 5 d.70212-01	Przewody YnTKSY 4x2x1,0mm układane w listwach elektroinstalacyjnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNNR 5 d.70209-04	Przewody YnTKSY 2x2x1,0mm układane w gotowych korytkach	m		
		1690	m	1690.000	
				RAZEM	1690.000
77	KNNR 5 d.70212-01	Przewody YnTKSY 2x2x1,0mm układane w listwach elektroinstalacyjnych	m		
		1010	m	1010.000	
				RAZEM	1010.000
78	KNNR 5 d.70206-04	Przewody YnTKSY 2x2x1,0mm układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
79	KNNR 5 d.70209-04	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
80	KNNR 5 d.70206-04	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
81	KNNR 5 d.70301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
82	KNNR 5 d.70304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
83	KNNR 5-08 d.70815-01	Podłączenie przewodem 2x1,5mm2 silników klap p.pożarowych	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
84	KNNR 5-08 d.70811-02	Przedzwonienie przewodów	szt.		
		164	szt.	164.000	
				RAZEM	164.000
85	KNNR 5 d.71301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 5 d.71203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		322	szt.żył	322.000	
				RAZEM	322.000
87	KNNR AL-01 d.70604-01	Wysterowanie i monitorowanie odcinających klap przeciwpożarowych o ilości do 7	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR AL-01 d.70604-02	Wysterowanie i monitorowanie odcinających klap przeciwpożarowych o ilości do 12	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR AL-01 d.70604-01	Wysterowanie i monitorowanie odcinających klap przeciwpożarowych o ilości do 19	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8CPV-45311100-1. LINIE ZASILAJĄCE z rozdzielnic RPPOŻ do budynku LABORATORIUM MASZYN i SYSTEMÓW OKRĘTOWYCH WYDZIAŁU OCEANOTECHNIKI i OKRĘTOWNICTWA					
90	KNNR 5 d.80209-04	Przewody HDGs 3x2,5mm2 układane w gotowych korytkach niepalnych	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
91	KNNR 5 d.80209-05	Przewody HDGs 3x4mm2 układane w gotowych korytkach niepalnych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
92	KNNR 5 d.80209-05	Przewody HDGs 5x2,5mm2 układane w gotowych korytkach niepalnych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
93	KNNR 5 d.81203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		11	szt.żył	11.000	
				RAZEM	11.000
94	KNNR 5 d.81203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		3	szt.żył	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4401.1778	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Gniazdo do czujki pożaru	szt	336.0000	0.00	
2.	Optyczna adresowalna czujka dymu z wbudowanym izolatorem zwarć	szt	336.0000	0.00	
3.	Obudowa pod elementy sterująco-kontrolne	szt	34.0000	0.00	
4.	Element sterujący wielowyjściowy (8 wyjść, z izolatorem zwarć)	szt	32.0000	0.00	
5.	Element kontrolno-sterujący (1 wyj+2wej, z izolatorem zwarć)	szt	2.0000	0.00	
6.	Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny z izolatorem zwarć	szt	33.0000	0.00	
7.	Sygnalizator akustyczny adresowalny (z gniazdem i izolatorem zwarć)	szt	27.0000	0.00	
8.	Przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej	szt	8.0000	0.00	
9.	Przycisk oddymiania z przyciskiem wentylacji	szt	4.0000	0.00	
10.	Puszka instalacyjna	szt	8.0000	0.00	
11.	Zasilacz sygnalizacji i automatyki pożarowej, prąd wyj. max. 7A, z akumulatorem 2x40Ah	kpl	1.0000	0.00	
12.	Moduł liniowy (dodatkowe 4 pętle do centrali)	kpl	1.0000	0.00	
13.	Centrala sterująco-zasilająca do klap p.pożarowych (CSK1)	kpl	1.0000	0.00	
14.	Centrala oddymiania modułowa 16A, z 2-ma akumulatorami 12V/12Ah, przekaźnikiem NO/NC, modulem impulsu	kpl	3.0000	0.00	
15.	Centrala oddymiania kompaktowa 8A, z 2-ma akumulatorami 12V/3,5Ah, przekaźnikiem NO/NC, modulem impulsu	kpl	1.0000	0.00	
16.	Sygnalizator "wiatr-deszcz", 24V	kpl	4.0000	0.00	
17.	Zasilacz sygnalizacji i automatyki pożarowej o nap. gwarantowanym 24V, prąd wyj. max. 2A, z akumulatorami 2x17Ah w obudowie ognioszczelnej	kpl	12.0000	0.00	
18.	Uchwyty U-16	szt	708.6000	0.00	
19.	Uchwyty UP 22	szt	783.0000	0.00	
20.	Uchwyty ognioodporne	szt	904.5000	0.00	
21.	Uchwyty U-25 klejone	szt	84.0000	0.00	
22.	Odgłęźniki bryzgoszczelne natynkowe do 4x2,5mm ²	szt	35.7000	0.00	
23.	Rury winidurkowe z PVC fi 16mm	m	203.8400	0.00	
24.	Rury winidurkowe z PVC fi 25mm odporne na promieniowanie UV	m	41.6000	0.00	
25.	Złączki ZCL-16	szt	80.3600	0.00	
26.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC 40x25mm	m	301.6000	0.00	
27.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC 20x10mm	m	1872.0000	0.00	
28.	Przewód teletechniczny YnTKSY 2x2x1,0mm	m	6000.8000	0.00	
29.	Przewód HDGs 3x2,5mm ²	m	2277.6000	0.00	
30.	Przewód teletechniczny YnTKSY 4x2x1,0mm	m	5.2000	0.00	
31.	Przewód YDY 2x1,5mm ² -750V	m	426.4000	0.00	
32.	Kabel ognioodporny bezhalogenowy HTKSHekw PH90 2x2x1,0mm	m	2288.0000	0.00	
33.	Przewód teletechniczny YnTKSY 5x2x0,8mm	m	195.5200	0.00	
34.	Przewód teletechniczny YTKSY 1x4x0,8mm	m	62.4000	0.00	
35.	Przewód HDGs 2x2,5mm ²	m	546.0000	0.00	
36.	Przewód HDGs 3x4mm ²	m	62.4000	0.00	
37.	Przewód HDGs 5x2,5mm ²	m	62.4000	0.00	
38.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	7204.6000	0.00	
39.	Kółki rozporowe stalowe	szt	904.5000	0.00	
40.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł