

PRZEDMIAR ROBÓT - MODERNIZACJA INSTALACJI SAP

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45314200-3 Instalowanie infrastruktury kablowej
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45343100-4 Roboty w zakresie umocnień przeciwożniowych

NAZWA INWESTYCJI : "AKWARIUM GDYŃSKIE" - CAŁY OBIEKT
ADRES INWESTYCJI : al. Jana Pawła II 1, 81 - 345 Gdynia
INWESTOR : "MORSKI INSTYTUT RYBACKI - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY" W GDYNI
ADRES INWESTORA : ul. Kołłątaja 1, 81 - 332 Gdynia
BRANŻA : Ochrona przeciwpożarowa / instalacja SAP

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

AKTUALIZACJA kosztorysu związana jest z decyzją Inwestora / Użytkownika obiektu o JEDNOCZESNYM z instalacją SAP wykonaniu systemu DSO w obrębie CAŁEGO obiektu (na podstawie opracowania AZ - P442 / E / 2015) - wraz z jego URUCHOMIENIEM. W związku z tym zmianie (ograniczeniu) ulega zakres prac ujęty w opracowaniu AZ - P441 / E / 2015 obejmującym modernizację instalacji SAP w obrębie CAŁEGO obiektu "AKWARIUM GDYŃSKIE" (poziomy: piwnica - III piętro / poddasze).

Z uwagi na jednoczesną realizację prac związanych z modernizacją instalacji SAP wraz z wykonaniem i uruchomieniem systemu DSO w obrębie poziomów: piwnica, parter, I piętro, II piętro oraz III piętro / poddasze (wraz z klatkami schodowymi: "A" / administracyjna / "prawa", "B" / "środkowa" i "C" / "lewa" / przy rotundzie) - NALEŻY:

a) ZDEMONTOWAĆ wszystkie istniejące sygnalizatory ostrzegawcze instalacji SAP,
b) zrezygnować z montażu "NOWYCH" sygnalizatorów optyczno - akustycznych ujętych w dokumentacji AZ - P441 / E / 2015 (na wszystkich poziomach budynku) wraz z okablowaniem i systemami mocowania, o który to zakres został właśnie ZAKTUALIZOWANY niniejszy kosztorys / przedmiar (= POZYCJE NIEAKTYWNE).

UWAGA NR 1: NALEŻY uzgodnić w Inwestorem / Użytkownikiem obiektu sposób postępowania ze zdemontowanymi czujkami jonizacyjnymi serii XP90 ("stara wersja") oraz serii XP95, które - z uwagi na zawartość materiału promieniotwórczego - NALEŻY ODDAĆ DO UTYLIZACJI (są to dodatkowe koszty, które NIE ZOSTAŁY UJĘTE w niniejszym kosztorysie / przedmiarze).

UWAGA NR 2: NALEŻY uzgodnić z Inwestorem / Użytkownikiem obiektu zakres DEMONTAŻU istniejącego okablowania pętli dozorowych nr 01 i nr 02 instalacji SAP, które w większości są wykonane "zwykłymi" kablami elektrycznymi i / lub telefonicznymi, a na dodatek w dużej części zamocowane są bezpośrednio na ścianie / ułożone natynkowo. Koszty tych prac również NIE ZOSTAŁY UJĘTE w niniejszym kosztorysie / przedmiarze.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Instalacja Sygnalizacji Alarmu Pożarowego (instalacja SAP) - MODERNIZACJA			
1	PRACE DEMONTAŻOWE - pętle dozorowe nr 01 i nr 02 oraz linie SYG podłączone do centrali typu ANX 95 firmy "ELTEK"	1	13
1.1	ISTNIEJĄCA centrala CSP - demontaż	1	1
1.2	ISTNIEJĄCA instalacja SAP - demontaż urządzeń pętlowych i sygnalizatorów	2	13
2	"NOWA" CENTRALA CSP	14	19
2.1	Centrala sygnalizacji pożarowej (CSP) - dostawa i montaż wraz z elementami wewnętrznymi	14	19
3	PRACE MONTAŻOWE	20	321
3.1	Poziom parteru - "podejścia" do pionów kablowych	20	24
3.1.1	"Podejście" do głównego pionu kablowego w obrębie korytarza przy Portierni (przy pom. nr 17): piwnica - III piętro	20	24
3-1-	"ZBIORCZE" korytko-kablowe dla linii sygnalizacyjnych SYG 2, SYG 7 i SYG 8		
3.2	PIONY kablowe	25	40
3.2.1	Pion kablowy - "główny" w obrębie korytarza przy Portierni (przy pom. nr 17)	25	34
3.2.2	Pion kablowy w obrębie klatki schodowej "C" / "lewa" / przy rotundzie (II piętro - III piętro)	35	40
3.3	Poziom piwnicy	41	94
3.3.1	Pętla dozorowa nr 01	41	94
3.3.1.1	Materiały montażowe, pomocnicze i okablowanie oraz prace uzupełniające	41	75
3.3.1.2	MONTAŻ urządzeń nowoprojektowanych	76	89
3.3.1.3	Programowanie, testowanie i uruchomienie pętli dozorowej nr 01	90	94
3-3-	Linia sygnalizacyjna SYG 1		
3-3-	Linia sygnalizacyjna SYG 2		
3.4	Poziom parteru + dodatkowe pomieszczenia elektryczne	95	156
3.4.1	Pętla dozorowa nr 02	95	147
3.4.1.1	Materiały montażowe, pomocnicze i okablowanie oraz prace uzupełniające	95	127
3.4.1.2	MONTAŻ urządzeń nowoprojektowanych	128	142
3.4.1.3	Programowanie, testowanie i uruchomienie pętli dozorowej nr 02	143	147
3-4-	Linia sygnalizacyjna SYG 3		
3.4.2	Zasilacz ZSP 1 (zasilanie 2. klap przeciwpożarowych)	148	156
3.5	Poziom I piętra	157	206
3.5.1	Pętla dozorowa nr 03	157	206
3.5.1.1	Materiały montażowe, pomocnicze i okablowanie oraz prace uzupełniające	157	187
3.5.1.2	MONTAŻ urządzeń nowoprojektowanych	188	201
3.5.1.3	Programowanie, testowanie i uruchomienie pętli dozorowej nr 03	202	206
3-5-	Linia sygnalizacyjna SYG 4		
3.6	Poziom II piętra	207	250
3.6.1	Pętla dozorowa nr 04	207	250
3.6.1.1	Materiały montażowe, pomocnicze i okablowanie oraz prace uzupełniające	207	232
3.6.1.2	MONTAŻ urządzeń nowoprojektowanych	233	245
3.6.1.3	Programowanie, testowanie i uruchomienie pętli dozorowej nr 04	246	250
3-6-	Linia sygnalizacyjna SYG 5		
3.7	Poziom III piętra / poddasza	251	296
3.7.1	Pętla dozorowa nr 04	251	296
3.7.1.1	Materiały montażowe, pomocnicze i okablowanie oraz prace uzupełniające	251	277
3.7.1.2	MONTAŻ urządzeń nowoprojektowanych	278	291
3.7.1.3	Programowanie, testowanie i uruchomienie pętli dozorowej nr 04	292	296
3-7-	Linia sygnalizacyjna SYG 6		
3-	Linia sygnalizacyjna SYG 7 - klatka schodowa "C" / "lewa" / przy rotundzie		
3-	Linia sygnalizacyjna SYG 8 - klatka schodowa "B" / "środkowa"		
3.8	Montaż trzymaczy drzwiowych w obrębie klatki schodowej "B" / "środkowej"	297	306
3.9	Centrala zamknięć przeciwpożarowych CZP (zasilanie trzymaczy drzwiowych w obrębie klatki "A" / "prawej")	307	321
4	TESTY KONCOWE I URUCHOMIENIE	322	327
4.1	Testowanie i weryfikacja działania systemów ochrony ppoż. + DP	322	327

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja Sygnalizacji Alarmu Pożarowego (instalacja SAP) - MODERNIZACJA					
1		PRACE DEMONTAŻOWE - pętle dozorowe nr 01 i nr 02 oraz linie SYG podłączone do centrali typu ANX 95 firmy "ELTEK"			
1.1		ISTNIEJĄCA centrala CSP - demontaż			
1	KNR AL-01 d.1. 0102-01 1 wycena indywidualna	Demontaż centrali sygnalizacji pożarowej typu ANX 95 firmy "ELTEK"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		ISTNIEJĄCA instalacja SAP - demontaż urządzeń pętlowych i sygnalizatorów			
2	KNR AL-01 d.1. 0401-01 2	Demontaż czujek pożarowych - jonizacyjna czujka dymu serii XP90 / XP95 (adresowalna) - do przekazania Użytkownikowi obiektu	szt.		
		84	szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
3	KNR AL-01 d.1. 0401-01 2	Demontaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu serii XP95 (adresowalna) - do przekazania Użytkownikowi obiektu	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
4	KNR AL-01 d.1. 0401-03 2	Demontaż czujek pożarowych - czujka temperatury serii XP95 (adresowalna) - do przekazania Użytkownikowi obiektu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR AL-01 d.1. 0403-02 2	Demontaż gniazd montażowych czujek punktowych serii XP95 - do przekazania Użytkownikowi obiektu	szt.		
		93	szt.	93.000	
				RAZEM	93.000
6	KNR AL-01 d.1. 0403-02 2 wycena indywidualna	Demontaż demolacyjny gniazd montażowych "starych" czujek punktowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNR AL-01 d.1. 0113-01 2	Demontaż modułu adresowego - moduł monitorowania stanu styku serii XP95 - do przekazania Użytkownikowi obiektu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR AL-01 d.1. 0113-09 2	Demontaż modułu adresowego - moduł sterujący - przekaźnik adresowalny serii XP95 - do przekazania Użytkownikowi obiektu	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
9	KNR AL-01 d.1. 0404-01 2	Demontaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - izolator zwarcia serii XP95 - do przekazania Użytkownikowi obiektu	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
10	KNR AL-01 d.1. 0403-02 2	Demontaż gniazd montażowych izolatora zwarcia serii XP95 - do przekazania Użytkownikowi obiektu	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
11	KNR AL-01 d.1. 0402-02 2	Demontaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk pożarowy ROP serii XP90 / XP95 - do przekazania Użytkownikowi obiektu	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
12	KNR AL-01 d.1. 0108-01 2	Demontaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego - do przekazania Użytkownikowi obiektu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR AL-01 d.1. 0108-04 2	Demontaż sygnalizatora optyczno - akustycznego wewnętrznego - do przekazania Użytkownikowi obiektu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2		"NOWA" CENTRALA CSP			
2.1		Centrala sygnalizacji pożarowej (CSP) - dostawa i montaż wraz z elementami wewnętrznymi			
14	KNR 5-08 d.2. 0803-01 1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.2. 1	KNR AL-01 0102-04 wycena indywidualna	Montaż centrali sygnalizacji pożarowej CSP - na podłożu betonowym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.2. 1	KNR AL-01 0104-06	Montaż w centrali CSP dodatkowej karty funkcyjnej - karta rozszerzeń 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.2. 1	KNR AL-01 0104-05	Montaż w centrali CSP dodatkowej karty funkcyjnej - karta pętli adresowalnej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
775 0 d.2. 1	KNR AL-01 0106-05	Montaż w centrali CSP dodatkowej karty funkcyjnej - karta nadzorowanych linii sygnalizacyjnych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.2. 1	KNR AL-01 0105-03	Montaż w centrali CSP dodatkowej karty funkcyjnej - karta wyjść przekaźnikowych NO/NC 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.2. 1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora rezerwowego w obudowie centrali CSP 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
3	PRACE MONTAŻOWE				
3.1	Poziom parteru - "podejścia" do pionów kablowych				
3.1.1	"Podejście" do głównego pionu kablowego w obrębie korytarza przy Portierni (przy pom. nr 17): piwnica - III piętro				
20 d.3. 1.1	KNR-W 4-03 1004-20 wycena indywidualna	Mechaniczne przebijanie otworów o średnicy do 100 mm - w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia powyżej 40 cm 2*1	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.3. 1.1	KNR-W 4-03 1004-10 wycena indywidualna	Mechaniczne przebijanie otworów o średnicy do 100 mm - w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20 cm 2*1	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.3. 1.1	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm 10*2*2	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
23 d.3. 1.1	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych, ślepych otworach 10*2*2	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
24 d.3. 1.1	KNR 5-08 0705-07	Montaż drabinki kablowej o szerokości 100 mm i odporności ogniowej - drabinka przykręcana do gotowych uchwytów 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
3.1.1	"ZBIORCZE" korytko-kablowe dla linii sygnalizacyjnych SYG 2, SYG-7 i SYG 8				
901 8 d.3. 1	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm 30*2*2	szt. szt.	 120.000	
				RAZEM	120.000
901 9 d.3. 1	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych, ślepych otworach 30*2*2	szt. szt.	 120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
902 0 d.3. 1.	KNR 5-08- 0705-07	Montaż drabinki kablowej o szerokości 100 mm i odporności ogniowej - drabinka przykręcana do gotowych uchwytów	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
901 7 d.3. 1.	KNR-W 4-03- 1004-10 wycena indywidualna	Mechaniczne przebijanie otworów o średnicy do 100 mm - w ścianach lub stropach betonowych; długość przebicia do 20 cm	otw.		
		2*2*1	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.2		PIONY kablowe			
3.2.		Pion kablowy - "główny" w obrębie korytarza przy Portierni (przy pom. nr 17)			
1					
25 d.3. 2.1	KNR-W 4-03 1004-20 wycena indywidualna	Mechaniczne przebijanie otworów o średnicy do 100 mm - w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia powyżej 40 cm	otw.		
		3*2	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
26 d.3. 2.1	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt.		
		15*2*2	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
27 d.3. 2.1	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych, ślepych otworach	szt.		
		15*2*2	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
28 d.3. 2.1	KNR 5-08 0705-07	Montaż drabinki kablowej o szerokości 100 mm i odporności ogniowej - drabinka przykręcana do gotowych uchwytów	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
29 d.3. 2.1	KNR-W 4-03 1004-20 wycena indywidualna	Mechaniczne przebijanie otworów o średnicy do 100 mm - w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia powyżej 40 cm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.3. 2.1	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt.		
		4*2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
31 d.3. 2.1	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych, ślepych otworach	szt.		
		4*2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
32 d.3. 2.1	KNR 5-08 0704-04	Montaż konstrukcji wsporczych koryta o odporności ogniowej - przez przykręcanie do gotowego podłoża: na ścianie / stropie (2 mocowania)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33 d.3. 2.1	KNR 5-08 0705-07	Montaż koryta kablowego o szerokości 50 mm i odporności ogniowej - koryto przykręcane do gotowych uchwytów	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.3. 2.1	wycena indywidualna	Uszczelnienie przebić kablowych w ścianach lub stropach oddzielenia ppoż. (parter - piwnica)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.		Pion kablowy w obrębie klatki schodowej "C" / "lewa" / przy rotundzie (II piętro - III piętro)			
2					
35 d.3. 2.2	KNR-W 4-03 1004-20 wycena indywidualna	Mechaniczne przebijanie otworów o średnicy do 100 mm - w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia powyżej 40 cm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.3. 2.2	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt.		
		5*2	szt.	10.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW (OBMIAR)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
37	KNR 5-08 d.3. 0809-04 2.2	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych, ślepych otworach	szt.		
		5*2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNR 5-08 d.3. 0704-04 2.2	Montaż konstrukcji wsporczych koryta o odporności ogniowej - przez przykręcanie do gotowego podłoża: na ścianie / stropie (2 mocowania)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNR 5-08 d.3. 0705-07 2.2	Montaż koryta kablowego o szerokości 50 mm i odporności ogniowej - koryto przykręcane do gotowych uchwytów	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
40	d.3. wycena indy- 2.2 widualna	Uszczelnienie przebić kablowych w ścianach lub stropach oddzielenia ppoż.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Poziom piwnicy			
3.3.		Pętla dozorowa nr 01			
1					
3.3.		Materiały montażowe, pomocnicze i okablowanie oraz prace uzupełniające			
1.1					
41	KNR 5-08 d.3. 0212-01 3.1. 1	Przewód typu "A" układany na istniejącej drabince kablowej	m		
		2*10	m	20.000	
				RAZEM	20.000
42	KNR 5-08 d.3. 0212-01 3.1. 1	Przewód typu "A" układany na istniejącym korycie kablowym instalacji ppoż.	m		
		2*4	m	8.000	
				RAZEM	8.000
43	KNR 5-08 d.3. 0803-01 3.1. 1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt.		
		45*2	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
44	KNR 5-08 d.3. 0809-04 3.1. 1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych, ślepych otworach	szt.		
		45*2	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
45	KNR 5-08 d.3. 0704-04 3.1. 1	Montaż konstrukcji wsporczych koryta - przez przykręcanie do gotowego podłoża: na ścianie / stropie (2 mocowania)	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
46	KNR 5-08 d.3. 0705-07 3.1. 1	Montaż koryta kablowego o szerokości 50 mm - koryto przykręcane do gotowych uchwytów	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
47	KNR 5-08 d.3. 0212-01 3.1. 1	Przewód typu "A" układany na istniejącym korycie kablowym instalacji ppoż.	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
48	KNR 5-08 d.3. 0803-01 3.1. 1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt.		
		300	szt.	300.000	
				RAZEM	300.000
49	KNR 5-08 d.3. 0809-01 3.1. 1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych M6 w gotowych, ślepych otworach	szt.		
		300	szt.	300.000	
				RAZEM	300.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW (OBMIAR)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.3. 3.1. 1	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		300	szt.	300.000	
				RAZEM	300.000
51 d.3. 3.1. 1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
52 d.3. 3.1. 1	KNR 5-08 0218-01	Przewód typu "A" montowany w rurach elektroinstalacyjnych mocowanych na gotowych uchwytach	m		
		495	m	495.000	
				RAZEM	495.000
53 d.3. 3.1. 1	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt.		
		100*2	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
54 d.3. 3.1. 1	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych M6 w gotowych, ślepych otworach	szt.		
		100*2	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
55 d.3. 3.1. 1	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do podłoża	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
56 d.3. 3.1. 1	KNR 5-08 0227-01	Przewód typu "A" montowany w gotowych listwach elektroinstalacyjnych	m		
		176	m	176.000	
				RAZEM	176.000
57 d.3. 3.1. 1	KNR AT-13 0105-10	Wykucie bruzd o szerokości do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
58 d.3. 3.1. 1	KNR 5-08 0210-04	Przewód typu "A" układany w gotowych bruzdach (bez zaprawiania bruzd)	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
59 d.3. 3.1. 1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
60 d.3. 3.1. 1	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 5 cm w ścianach	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
61 d.3. 3.1. 1	KNNR 3 0603-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach / stropach/ słupach - bez osiatkowania	m ²		
	wycena indywidualna	1.2	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
62 d.3. 3.1. 1	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian / sufitów farbą emulsyjną - z przygotowaniem powierzchni	m ²		
		1.2	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW (OBMIAR)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.3. 3.1. 1	KNR-W 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów o średnicy do 25 mm - w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 20 cm	otw. otw.	 7.000	
		7		RAZEM	7.000
64 d.3. 3.1. 1	KNR-W 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów o średnicy do 25 mm - w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 40 cm	otw. otw.	 3.000	
		3		RAZEM	3.000
65 d.3. 3.1. 1	KNR-W 4-03 1004-20 wycena indywidualna	Mechaniczne przebijanie otworów o średnicy do 25 mm - w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia powyżej 40 cm	otw. otw.	 29.000	
		29		RAZEM	29.000
66 d.3. 3.1. 1	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25 mm - w ścianie betonowej, długość przepustu do 1 m	prze- pust. prze- pust.	 39.000	
		39		RAZEM	39.000
67 d.3. 3.1. 1	KNR 5-08 0207-01 wycena indywidualna	Przewody kabelkowe wciągane do przepustów kablowych	m m	 32.000	
		32		RAZEM	32.000
68 d.3. 3.1. 1	wycena indywidualna	Uszczelnienie przebić kablowych w ścianach lub stropach	szt szt	 31.000	
		31		RAZEM	31.000
69 d.3. 3.1. 1	wycena indywidualna	Uszczelnienie przebić kablowych w ścianach lub stropach oddzielenia ppoż.	szt szt	 8.000	
		8		RAZEM	8.000
70 d.3. 3.1. 1	KNR AT-13 0105-10	Wykucie bruzd o szerokości do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m m	 5.000	
		5		RAZEM	5.000
71 d.3. 3.1. 1	KNR 5-08 0210-04	Przewód typu "C" układany w gotowych bruzdach (bez zaprawiania bruzd)	m m	 5.000	
		5		RAZEM	5.000
72 d.3. 3.1. 1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m ³ m ³	 0.063	
		0.0625		RAZEM	0.063
73 d.3. 3.1. 1	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 5 cm w ścianach	m m	 5.000	
		5		RAZEM	5.000
74 d.3. 3.1. 1	KNNR 3 0603-01 wycena indywidualna	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach / stropach/ słupach - bez osiatkowania	m ² m ²	 0.750	
		0.75		RAZEM	0.750
75 d.3. 3.1. 1	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian / sufitów farbą emulsyjną - z przygotowaniem powierzchni	m ² m ²	 0.750	
		0.75		RAZEM	0.750
3.3. 1.2		MONTAŻ urządzeń nowoprojektowanych		RAZEM	0.750

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW (OBMIAR)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNR 5-08 d.3. 3.1. 2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt.		
		82*2	szt.	164.000	
				RAZEM	164.000
77	KNR 5-08 d.3. 3.1. 2	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych M6 w gotowych, ślepych otworach	szt.		
		82*2	szt.	164.000	
				RAZEM	164.000
78	KNR AL-01 d.3. 3.1. 2	Montaż gniazd pożarowych do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		82	szt.	82.000	
				RAZEM	82.000
79	KNR AL-01 d.3. 3.1. 2	Montaż czujek pożarowych - czujka punktowa typu "A" wraz z izolatorem zwarcia - w przestrzeni użytkowej / właściwej pomieszczenia	szt.		
		71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
80	KNR AL-01 d.3. 3.1. 2	Montaż czujek pożarowych - czujka punktowa typu "B" wraz z izolatorem zwarcia - w przestrzeni użytkowej / właściwej pomieszczenia	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
81	KNR AL-01 d.3. 3.1. 2	Montaż czujek pożarowych - czujka punktowa typu "B" wraz z izolatorem zwarcia - w przestrzeni nad sufitem podwieszonym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNR AL-01 d.3. 3.1. 2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe zewnętrznych wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym - wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR AL-01 d.3. 3.1. 2	Montaż obudowy natynkowej modułu adresowego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNR AL-01 d.3. 3.1. 2	Montaż modułu adresowego - moduł sterujący	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
85	KNR 5-08 d.3. 3.1. 2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt.		
		9*4	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
86	KNR 5-08 d.3. 3.1. 2	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych M6 w gotowych, ślepych otworach	szt.		
		9*4	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
87	KNR AL-01 d.3. 3.1. 2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk pożarowy ROP z izolatorem zwarcia (wewnętrzny)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
88	KNR AL-01 d.3. 3.1. 2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk pożarowy ROP z izolatorem zwarcia (zewnętrzny)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR-W 2-19 d.3. 0134-01 3.1. analogia 2	Znak ppoż. - przycisk alarmowy (fotoluminescencyjna płytką PCV)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
3.3.		Programowanie, testowanie i uruchomienie pętli dozorowej nr 01			
90	KNR 5-08 d.3. 0811-02 3.1. wycena indywidualna 3	Sprawdzenie ciągłości żył ("przedzwonienie" przewodów) petli dozorowej nr 01	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR 5-08 d.3. 0811-01 3.1. wycena indywidualna 3	Sprawdzenie stanu izolacji przewodów petli dozorowej nr 01	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR AL-01 d.3. 0602-06 3.1. wycena indywidualna 3	Sprawdzenie i uruchomienie pętli dozorowej nr 01	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR AL-01 d.3. 0601-04 3.1. 3	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
94	wycena indywidualna 3.1. 3	Zaprogramowanie urządzeń instalacji SAP i sprawdzenie ich działania	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3.		Linia sygnalizacyjna SYG.1			
875	KNR 5-08 d.3. 0212-01 4 3.	Przewód typu "B" układany na istniejącej drabince kablowej	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
875	KNR 5-08 d.3. 0212-01 5 3.	Przewód typu "B" układany na istniejącym korytku kablowym	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
838	KNR 5-08 d.3. 0803-01 3 3.	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt.		
		480	szt.	480.000	
				RAZEM	480.000
838	KNR 5-08 d.3. 0809-04 4 3.	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych, ślepych otworach	szt.		
		480	szt.	480.000	
				RAZEM	480.000
838	KNR 5-08 d.3. 0211-01 5 3.	Przewód typu "B" układany na uchwytych metalowych	m		
		144	m	144.000	
				RAZEM	144.000
838	KNR AT-13 d.3. 0105-10 6 3.	Wykucie bruzd o szerokości do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
		5	m	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
838 7 d.3. 3.	KNR-5-08-0210-04	Przewód typu "B" układany w gotowych bruzdach (bez zaprawiania bruzd)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
838 9 d.3. 3.	KNR-4-03-1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m ³		
		0.0625	m ³	0.063	
				RAZEM	0.063
839 0 d.3. 3.	KNR-W 4-03-1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 5 cm w ścianach	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
839 1 d.3. 3.	KNNR-3-0603-01 wycena indywidualna	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach / stropach/ słupach - bez osiatkowania	m ²		
		0.75	m ²	0.750	
				RAZEM	0.750
839 2 d.3. 3.	KNNR-3-0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian / sufitów farbą emulsyjną - z przygotowaniem powierzchni	m ²		
		0.75	m ²	0.750	
				RAZEM	0.750
839 3 d.3. 3.	KNR-W 4-03-1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów o średnicy do 25 mm - w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20 cm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
839 4 d.3. 3.	KNR-W 4-03-1004-20 wycena indywidualna	Mechaniczne przebijanie otworów o średnicy do 25 mm - w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia powyżej 40 cm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
839 5 d.3. 3.	KNR-5-08-0207-01 wycena indywidualna	Przewody kablukowe wciągane do przepustów kablukowych	m		
		2.6	m	2.600	
				RAZEM	2.600
839 6 d.3. 3.	wycena indywidualna	Uszczelnienie przebić kablukowych w ścianach lub stropach	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
839 7 d.3. 3.	wycena indywidualna	Uszczelnienie przebić kablukowych w ścianach lub stropach oddzielenia ppoż.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
845 4 d.3. 3.	KNR-5-08-0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt.		
		5*4	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
845 5 d.3. 3.	KNR 5-08-0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych, ślepych otworach	szt.		
		5*4	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
845 6 d.3. 3.	KNR 5-08-0303-08	Montaż na gotowym podłożu puszek instalacyjnych z ceramiczną kostką zaciskową	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
845 7 d.3. 3.	KNR AL-01-0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno - akustycznego	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
845 8 d.3. 3.	KNR-W 2-19-0134-01 analogia	Znak ppoż. - alarmowy sygnalizator akustyczny (fotolumiscencyjna płytka PCV)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
845 9 d.3. 3.	KNR 5-08-0811-02 wycena indywidualna	Sprawdzenie ciągłości żył ("przedzwonienie" przewodów) linii sygnalizacyjnej SYG 1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
846 0 d.3. 3.	KNR 5-08-0811-01 wycena indywidualna	Sprawdzenie stanu izolacji przewodów linii sygnalizacyjnej SYG 1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
846 3 d.3. 3.	KNR 5-06-1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii sygnalizacyjnej SYG 1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3.		Linia sygnalizacyjna SYG 2			
875 6 d.3. 3.	KNR 5-08-0212-01	Przewód typu "B" układany na istniejącej drabince kablowej	m		
		5+30	m	35.000	
				RAZEM	35.000
875 7 d.3. 3.	KNR AT-13-0105-10	Wykucie bruzd o szerokości do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
875 8 d.3. 3.	KNR 5-08-0210-04	Przewód typu "B" układany w gotowych bruzdach (bez zaprawiania bruzd)	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
875 9 d.3. 3.	KNR 4-03-1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m ³		
		0.05	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW (OBMIAR)

Lp.	Podstawa	Opis i wycena	j.m.	Poszcz	Razem
876 0 d.3. 3.	KNR-W 4-03-1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 5 cm w ścianach	m		
		4	m	-4.000	
				RAZEM	4.000
876 1 d.3. 3.	KNNR-3-0603-01 wycena indywidualna	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach / stropach/ słupach - bez ościatkowania	m ²		
		0.6	m ²	-0.600	
				RAZEM	0.600
876 2 d.3. 3.	KNNR-3-0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian / sufitów farbą emulsyjną - z przygotowaniem powierzchni	m ²		
		0.6	m ²	-0.600	
				RAZEM	0.600
846 6 d.3. 3.	KNR 5-08-0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt.		
		180	szt.	-180.000	
				RAZEM	180.000
846 7 d.3. 3.	KNR 5-08-0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych, ślepych otworach	szt.		
		180	szt.	-180.000	
				RAZEM	180.000
846 8 d.3. 3.	KNR 5-08-0211-01	Przewód typu "B" układany na uchwytych metalowych	m		
		54	m	-54.000	
				RAZEM	54.000
846 9 d.3. 3.	KNR-AT-13-0105-10	Wykucie bruzd o szerokości do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
		20	m	-20.000	
				RAZEM	20.000
847 0 d.3. 3.	KNR 5-08-0210-04	Przewód typu "B" układany w gotowych bruzdach (bez zaprawiania bruzd)	m		
		20	m	-20.000	
				RAZEM	20.000
847 1 d.3. 3.	KNR 4-03-1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m ³		
		0.25	m ³	-0.250	
				RAZEM	0.250
847 2 d.3. 3.	KNR-W 4-03-1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 5 cm w ścianach	m		
		20	m	-20.000	
				RAZEM	20.000
847 3 d.3. 3.	KNNR-3-0603-01 wycena indywidualna	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach / stropach/ słupach - bez ościatkowania	m ²		
		3	m ²	-3.000	
				RAZEM	3.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW (OBMIAR)

Lp.	Podstawa	Opis i wycena	j.m.	Poszcz	Razem
847 4 d.3. 3.	KNNR-3-0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian / sufitów farbą emulsyjną - z przygotowaniem powierzchni	m ²		
		3	m ²	-3.000	
				RAZEM	3.000
847 6 d.3. 3.	KNR-W 4-03-1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów o średnicy do 25 mm - w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia powyżej 40 cm	otw.		
		5	otw.	-5.000	
				RAZEM	5.000
847 7 d.3. 3.	KNR-5-08-0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do przepustów kabelkowych	m		
		3	m	-3.000	
				RAZEM	3.000
847 8 d.3. 3.	wycena indywidualna	Uszczelnienie przebić kabelkowych w ścianach lub stropach	szt.		
		3	szt.	-3.000	
				RAZEM	3.000
847 9 d.3. 3.	wycena indywidualna	Uszczelnienie przebić kabelkowych w ścianach lub stropach oddzielenia ppoż.	szt.		
		2	szt.	-2.000	
				RAZEM	2.000
848 0 d.3. 3.	KNR-5-08-0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt.		
		5*4	szt.	-20.000	
				RAZEM	20.000
848 1 d.3. 3.	KNR-5-08-0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych, ślepych otworach	szt.		
		5*4	szt.	-20.000	
				RAZEM	20.000
848 2 d.3. 3.	KNR-5-08-0303-08	Montaż na gotowym podłożu puszek instalacyjnych z ceramiczną kostką zaciskową	szt.		
		5	szt.	-5.000	
				RAZEM	5.000
848 3 d.3. 3.	KNR-AL-01-0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno - akustycznego	szt.		
		5	szt.	-5.000	
				RAZEM	5.000
848 4 d.3. 3.	KNR-W 2-19-0134-01	Znak ppoż. - alarmowy sygnalizator akustyczny (fotolumiscencyjna płytka PCV) analogia	szt.		
		5	szt.	-5.000	
				RAZEM	5.000
848 5 d.3. 3.	KNR-5-08-0811-02	Sprawdzenie ciągłości żył ("przedzwonienie" przewodów) linii sygnalizacyjnej SYG 2	kpl.		
		1	kpl.	-1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
848	KNR 5-08 0811-01 6 wycena indywidualna d.3. 3.	Sprawdzenie stanu izolacji przewodów linii sygnalizacyjnej SYG 2	kpl.		
		1	kpl.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
848	KNR 5-06 1614-01 7 d.3. 3.	Sprawdzenie i uruchomienie linii sygnalizacyjnej SYG 2	kpl.		
		1	kpl.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
3.4		Poziom parteru + dodatkowe pomieszczenia elektryczne			
3.4.		Pętla dozorcowa nr 02			
1					
3.4.		Materiały montażowe, pomocnicze i okablowanie oraz prace uzupełniające			
1.1					
95	KNR 5-08 d.3. 0212-01 4.1. 1	Przewód typu "A" układany na istniejącej drabince kablowej	m		
		2*5	m	10.000	
				RAZEM	10.000
96	KNR 5-08 d.3. 0803-01 4.1. 1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
97	KNR 5-08 d.3. 0809-01 4.1. 1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych M6 w gotowych, ślepych otworach	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
98	KNR 5-08 d.3. 0101-04 4.1. 1	Montaż uchwyty pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
99	KNR 5-08 d.3. 0110-01 4.1. 1	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
100	KNR 5-08 d.3. 0218-01 4.1. 1	Przewód typu "A" montowany w rurach elektroinstalacyjnych mocowanych na gotowych uchwytach	m		
		294	m	294.000	
				RAZEM	294.000
101	KNR 5-08 d.3. 0803-01 4.1. 1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt.		
		35*2	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
102	KNR 5-08 d.3. 0809-01 4.1. 1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych M6 w gotowych, ślepych otworach	szt.		
		35*2	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
103	KNNR 5 d.3. 0110-05 4.1. 1	Listwy elektroinstalacyjne PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do podłoża	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
104	KNR 5-08 d.3. 0227-01 4.1. 1	Przewód typu "A" montowany w gotowych listwach elektroinstalacyjnych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW (OBMIAR)

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
105	KNR AT-13 d.3. 0105-10 4.1. 1	Wykucie bruzd o szerokości do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
106	KNR 5-08 d.3. 0210-04 4.1. 1	Przewód typu "A" układany w gotowych bruzdach (bez zaprawiania bruzd)	m		
		216	m	216.000	
				RAZEM	216.000
107	KNR 4-03 d.3. 1014-01 4.1. 1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m ³		
		1.625	m ³	1.625	
				RAZEM	1.625
108	KNR-W 4-03 d.3. 1012-02 4.1. 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 5 cm w ścianach	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
109	KNNR 3 d.3. 0603-01 4.1. wycena indywidualna 1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach / stropach/ słupach - bez osiatkowania	m ²		
		19.5	m ²	19.500	
				RAZEM	19.500
110	KNNR 3 d.3. 0605-04 4.1. 1	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian / sufitów farbą emulsyjną - z przygotowaniem powierzchni	m ²		
		19.5	m ²	19.500	
				RAZEM	19.500
111	KNR-W 4-03 d.3. 1004-06 4.1. 1	Mechaniczne przebijanie otworów o średnicy do 25 mm - w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20 cm	otw.		
		26	otw.	26.000	
				RAZEM	26.000
112	KNR-W 4-03 d.3. 1004-16 4.1. 1	Mechaniczne przebijanie otworów o średnicy do 25 mm - w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40 cm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
113	KNR-W 4-03 d.3. 1004-20 4.1. wycena indywidualna 1	Mechaniczne przebijanie otworów o średnicy do 25 mm - w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia powyżej 40 cm	otw.		
		17	otw.	17.000	
				RAZEM	17.000
114	KNR-W 4-03 d.3. 1008-01 4.1. 1	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25 mm - w ścianie betonowej, długość przepustu do 1 m	prze- pust.		
		53	prze- pust.	53.000	
				RAZEM	53.000
115	KNR 5-08 d.3. 0207-01 4.1. wycena indywidualna 1	Przewody kabelkowe wciągane do przepustów kablowych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
116	d.3. wycena indywidualna 4.1. 1	Uszczelnienie przebieg kablowych w ścianach lub stropach	szt		
		39	szt	39.000	
				RAZEM	39.000
117	d.3. wycena indywidualna 4.1. 1	Uszczelnienie przebieg kablowych w ścianach lub stropach oddzielenia ppoż.	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
118	KNR 5-08 d.3. 0812-01 4.1. wycena indywidualna 1	Połączenie okablowania pętli dozorowej nr 02 i istniejącym okablowaniem	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
119	KNR 5-08 d.3. 0803-01 4.1. 1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
120	KNR 5-08 d.3. 0809-04 4.1. 1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych, ślepych otworach	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
121	KNR 5-08 d.3. 0211-01 4.1. 1	Przewód typu "C" układany na uchwytach metalowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
122	KNR AL-01 d.3. 0404-15 4.1. wycena indywidualna 1	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - skrzynka łączeniowa z zaciskami kablowymi	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
123	KNR 5-08 d.3. 0803-01 4.1. 1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
124	KNR 5-08 d.3. 0809-01 4.1. 1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych M6 w gotowych, ślepych otworach	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
125	KNR 5-08 d.3. 0101-04 4.1. 1	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
126	KNR 5-08 d.3. 0110-01 4.1. 1	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
127	KNR 5-08 d.3. 0218-01 4.1. 1	Kabel do zastosowań zewnętrznych montowany w rurach elektroinstalacyjnych mocowanych na gotowych uchwytach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3.4.		MONTAŻ urządzeń nowoprojektowanych			
1.2					
128	KNR 5-08 d.3. 0803-01 4.1. 2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt.		
		89*2	szt.	178.000	
				RAZEM	178.000
129	KNR 5-08 d.3. 0809-01 4.1. 2	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych M6 w gotowych, ślepych otworach	szt.		
		89*2	szt.	178.000	
				RAZEM	178.000
130	KNR AL-01 d.3. 0403-02 4.1. 2	Montaż gniazd pożarowych do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		89	szt.	89.000	
				RAZEM	89.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW (OBMIAR)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131	KNR AL-01 d.3. 0401-01 4.1. 2	Montaż czujek pożarowych - czujka punktowa typu "A" wraz z izolatorem zwarcia - w przestrzeni użytkowej / właściwej pomieszczenia	szt.		
		63	szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
132	KNR AL-01 d.3. 0401-01 4.1. 2	Montaż czujek pożarowych - czujka punktowa typu "B" wraz z izolatorem zwarcia - w przestrzeni użytkowej / właściwej pomieszczenia	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
133	KNR AL-01 d.3. 0401-01 4.1. 2	Montaż czujek pożarowych - czujka punktowa typu "B" wraz z izolatorem zwarcia - w przestrzeni nad sufitem podwieszonym	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
134	KNR AL-01 d.3. 0404-06 4.1. 2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe zewnętrznych wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym - wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
135	KNR AL-01 d.3. 0114-01 4.1. 2	Montaż obudowy natynkowej modułu adresowego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
136	KNR AL-01 d.3. 0113-09 4.1. 2	Montaż modułu adresowego - moduł nadzorujący	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
137	KNR AL-01 d.3. 0113-09 4.1. 2	Montaż modułu adresowego - moduł sterujący	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
138	KNR 5-08 d.3. 0803-01 4.1. 2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt.		
		11*4	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
139	KNR 5-08 d.3. 0809-01 4.1. 2	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych M6 w gotowych, ślepych otworach	szt.		
		11*4	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
140	KNR AL-01 d.3. 0402-03 4.1. 2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk pożarowy ROP z izolatorem zwarcia (wewnętrzny)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
141	KNR AL-01 d.3. 0402-04 4.1. 2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk pożarowy ROP z izolatorem zwarcia (zewnętrzny)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNR-W 2-19 d.3. 0134-01 4.1. analogia 2	Znak ppoż. - przycisk alarmowy (fotoluminescencyjna płytka PCV)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3.4.		Programowanie, testowanie i uruchomienie pętli dozorowej nr 02			
1.3					
143	KNR 5-08 d.3. 0811-02 4.1. wycena indywidualna 3	Sprawdzenie ciągłości żył ("przedzwonienie" przewodów) petli dozorowej nr 02	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144	KNR 5-08 d.3. 0811-01 4.1. wycena indywidualna 3	Sprawdzenie stanu izolacji przewodów petli dozorowej nr 02	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNR AL-01 d.3. 0602-06 4.1. wycena indywidualna 3	Sprawdzenie i uruchomienie pętli dozorowej nr 02	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR AL-01 d.3. 0601-05 4.1. 3	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
147	wycena indywidualna 4.1. 3	Zaprogramowanie urządzeń instalacji SAP i sprawdzenie ich działania	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4.		Linia sygnalizacyjna SYG 3			
906 9	KNR 5-08 d.3. 0212-01 4.1. 4	Przewód typu "B" układany na istniejącej drabince kablowej	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
907 0	KNR 5-08 d.3. 0803-01 4.1. 4	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt.		
		240	szt.	240.000	
				RAZEM	240.000
907 1	KNR 5-08 d.3. 0809-04 4.1. 4	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych, ślepych otworach	szt.		
		240	szt.	240.000	
				RAZEM	240.000
907 2	KNR 5-08 d.3. 0211-01 4.1. 4	Przewód typu "B" układany na uchwytych metalowych	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
907 3	KNR AT-13 d.3. 0105-10 4.1. 4	Wykucie bruzd o szerokości do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
907 4	KNR 5-08 d.3. 0210-04 4.1. 4	Przewód typu "B" układany w gotowych bruzdach (bez zaprawiania bruzd)	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
907 5	KNR 4-03 d.3. 1014-01 4.1. 4	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m ³		
		0.025	m ³	0.025	
				RAZEM	0.025
907 6	KNR-W 4-03 d.3. 1012-02 4.1. 4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 5 cm w ścianach	m		
		2	m	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
907 7 d.3. 4.	KNNR-3-0603-01 wycena indywidualna	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach / stropach/ słupach - bez osiatkowania	m ²		
		0:3	m ²	0.300	
				RAZEM	0.300
907 8 d.3. 4.	KNNR-3-0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian / sufitów farbą emulsyjną - z przygotowaniem powierzchni	m ²		
		0:3	m ²	0.300	
				RAZEM	0.300
907 9 d.3. 4.	KNR-W 4-03-1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów o średnicy do 25 mm - w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20 cm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
908 1 d.3. 4.	KNR-W 4-03-1004-20 wycena indywidualna	Mechaniczne przebijanie otworów o średnicy do 25 mm - w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia powyżej 40 cm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
908 2 d.3. 4.	KNR-5-08-0207-01 wycena indywidualna	Przewody kablkowe wciągane do przepustów kablowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
908 3 d.3. 4.	wycena indywidualna	Uszczelnienie przebić kablowych w ścianach lub stropach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
908 4 d.3. 4.	wycena indywidualna	Uszczelnienie przebić kablowych w ścianach lub stropach oddzielenia ppoż.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
908 5 d.3. 4.	KNR-5-08-0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt.		
		6*4	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
908 6 d.3. 4.	KNR-5-08-0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych, ślepych otworach	szt.		
		6*4	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
908 7 d.3. 4.	KNR-5-08-0303-08	Montaż na gotowym podłożu puszek instalacyjnych z ceramiczną kostką zaciskową	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
908 8 d.3. 4.	KNR-AL-01-0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno - akustycznego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
908	KNR-W 2-19-0134-01 9 analogia d.3. 4.	Znak ppoż. - alarmowy sygnalizator akustyczny (fotoluminescencyjna płytka PCV)	szt.		
		6	szt.	-6.000	
				RAZEM	-6.000
909	KNR 5-08-0811-02 0 wycena indywidualna d.3. 4.	Sprawdzenie ciągłości żył ("przedzwonienie" przewodów) linii sygnalizacyjnej SYG 3	kpl.		
		1	kpl.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
909	KNR 5-08-0811-01 1 wycena indywidualna d.3. 4.	Sprawdzenie stanu izolacji przewodów linii sygnalizacyjnej SYG 3	kpl.		
		1	kpl.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
909	KNR 5-06-1614-01 2 d.3. 4.	Sprawdzenie i uruchomienie linii sygnalizacyjnej SYG 3	kpl.		
		1	kpl.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
3.4.		Zasilacz ZSP 1 (zasilanie 2. kłap przeciwpożarowych)			
148	KNR AL-01-0112-05 d.3. 4.2	Montaż zasilacza buforowego 24 VDC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNR AL-01-0109-02 d.3. 4.2	Montaż akumulatora rezerwowego w obudowie zasilacza ZSP 1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNR 5-08-0803-01 d.3. 4.2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt.		
		10*2*2	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
151	KNR 5-08-0809-01 d.3. 4.2	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych M6 w gotowych, ślepych otworach	szt.		
		10*2*2	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
152	KNNR 5-0110-05 d.3. 4.2	Listwy elektroinstalacyjne PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do podłoża	m		
		10*2	m	20.000	
				RAZEM	20.000
153	KNR 5-08-0227-01 d.3. 4.2	Przewód typu "A" montowany w gotowych listwach elektroinstalacyjnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
154	KNR 5-08-0812-01 d.3. 4.2 wycena indywidualna	Podłączenie linii monitorującej stan położenia do kłapy ppoż.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
155	KNR 5-08-0227-01 d.3. 4.2	Przewód typu "D" montowany w gotowych listwach elektroinstalacyjnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
156	KNR 5-08-0812-01 d.3. 4.2 wycena indywidualna	Podłączenie linii zasilania 24 VDC do kłapy ppoż.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.5		Poziom I piętra			
3.5.		Pętla dozorowa nr 03			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.5.		Materiały montażowe, pomocnicze i okablowanie oraz prace uzupełniające			
1.1					
157	KNR 5-08 d.3. 0212-01 5.1. 1	Przewód typu "A" układany na istniejącej drabince kablowej 2*(10+5)	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
158	KNR 5-08 d.3. 0803-01 5.1. 1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm 50*2	szt. szt.	 100.000	
				RAZEM	100.000
159	KNR 5-08 d.3. 0809-04 5.1. 1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych, ślepych otworach 50*2	szt. szt.	 100.000	
				RAZEM	100.000
160	KNR 5-08 d.3. 0704-04 5.1. 1	Montaż konstrukcji wsporczych koryta - przez przykręcanie do gotowego podłoża: na ścianie / stropie (2 mocowania) 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
161	KNR 5-08 d.3. 0705-07 5.1. 1	Montaż koryta kablowego o szerokości 50 mm - koryto przykręcane do gotowych uchwytów 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
162	KNR 5-08 d.3. 0212-01 5.1. 1	Przewód typu "A" układany na istniejącym korycie kablowym instalacji ppoż. 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
163	KNR 5-08 d.3. 0803-01 5.1. 1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm 90	szt. szt.	 90.000	
				RAZEM	90.000
164	KNR 5-08 d.3. 0809-01 5.1. 1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych M6 w gotowych, ślepych otworach 90	szt. szt.	 90.000	
				RAZEM	90.000
165	KNR 5-08 d.3. 0101-04 5.1. 1	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 90	szt. szt.	 90.000	
				RAZEM	90.000
166	KNR 5-08 d.3. 0110-01 5.1. 1	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
167	KNR 5-08 d.3. 0218-01 5.1. 1	Przewód typu "A" montowany w rurach elektroinstalacyjnych mocowanych na gotowych uchwytach 115	m m	 115.000	
				RAZEM	115.000
168	KNR 5-08 d.3. 0803-01 5.1. 1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm 10*2	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
169	KNR 5-08 d.3. 0809-01 5.1. 1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych M6 w gotowych, ślepych otworach 10*2	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW (OBMIAR)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
170	KNNR 5 d.3. 0110-05 5.1. 1	Listwy elektroinstalacyjne PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do podłoża	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
171	KNR 5-08 d.3. 0227-01 5.1. 1	Przewód typu "A" montowany w gotowych listwach elektroinstalacyjnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
172	KNR AT-13 d.3. 0105-10 5.1. 1	Wykucie bruzd o szerokości do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
		206	m	206.000	
				RAZEM	206.000
173	KNR 5-08 d.3. 0210-04 5.1. 1	Przewód typu "A" układany w gotowych bruzdach (bez zaprawiania bruzd)	m		
		345	m	345.000	
				RAZEM	345.000
174	KNR 4-03 d.3. 1014-01 5.1. 1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m ³		
		2.575	m ³	2.575	
				RAZEM	2.575
175	KNR-W 4-03 d.3. 1012-02 5.1. 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 5 cm w ścianach	m		
		206	m	206.000	
				RAZEM	206.000
176	KNNR 3 d.3. 0603-01 5.1. wycena indywidualna 1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach / stropach/ słupach - bez osiatkowania	m ²		
		30.9	m ²	30.900	
				RAZEM	30.900
177	KNNR 3 d.3. 0605-04 5.1. 1	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian / sufitów farbą emulsyjną - z przygotowaniem powierzchni	m ²		
		30.9	m ²	30.900	
				RAZEM	30.900
178	KNR-W 4-03 d.3. 1004-06 5.1. 1	Mechaniczne przebijanie otworów o średnicy do 25 mm - w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20 cm	otw.		
		23	otw.	23.000	
				RAZEM	23.000
179	KNR-W 4-03 d.3. 1004-16 5.1. 1	Mechaniczne przebijanie otworów o średnicy do 25 mm - w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40 cm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
180	KNR-W 4-03 d.3. 1004-20 5.1. wycena indywidualna 1	Mechaniczne przebijanie otworów o średnicy do 25 mm - w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia powyżej 40 cm	otw.		
		14	otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
181	KNR-W 4-03 d.3. 1008-01 5.1. 1	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25 mm - w ścianie betonowej, długość przepustu do 1 m	prze- pust.		
		42	prze- pust.	42.000	
				RAZEM	42.000
182	KNR 5-08 d.3. 0207-01 5.1. wycena indywidualna 1	Przewody kabelkowe wciągane do przepustów kablowych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
183	d.3. wycena indywidualna 5.1. 1	Uszczelnienie przebić kablowych w ścianach lub stropach	szt		
		29	szt	29.000	
				RAZEM	29.000
184	d.3. wycena indywidualna 5.1. 1	Uszczelnienie przebić kablowych w ścianach lub stropach oddzielenia ppoż.	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
185	KNR 5-08 d.3. 0803-01 5.1. 1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
186	KNR 5-08 d.3. 0809-04 5.1. 1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych, ślepych otworach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
187	KNR 5-08 d.3. 0211-01 5.1. 1	Przewód typu "C" układany na uchwytych metalowych	m		
		1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
3.5.		MONTAŻ urządzeń nowoprojektowanych			
1.2					
188	KNR 5-08 d.3. 0803-01 5.1. 2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt.		
		58*2	szt.	116.000	
				RAZEM	116.000
189	KNR 5-08 d.3. 0809-01 5.1. 2	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych M6 w gotowych, ślepych otworach	szt.		
		58*2	szt.	116.000	
				RAZEM	116.000
190	KNR AL-01 d.3. 0403-02 5.1. 2	Montaż gniazd pożarowych do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
191	KNR AL-01 d.3. 0401-01 5.1. 2	Montaż czujek pożarowych - czujka punktowa typu "A" wraz z izolatorem zwarcia - w przestrzeni użytkowej / właściwej pomieszczenia	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
192	KNR AL-01 d.3. 0401-01 5.1. 2	Montaż czujek pożarowych - czujka punktowa typu "B" wraz z izolatorem zwarcia - w przestrzeni użytkowej / właściwej pomieszczenia	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
193	KNR AL-01 d.3. 0401-01 5.1. 2	Montaż czujek pożarowych - czujka punktowa typu "B" wraz z izolatorem zwarcia - w przestrzeni nad sufitem podwieszonym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
194	KNR AL-01 d.3. 0404-06 5.1. 2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe zewnętrznych wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym - wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
195	KNR AL-01 d.3. 0114-01 5.1. 2	Montaż obudowy natynkowej modułu adresowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
196	KNR AL-01 d.3. 0113-09 5.1. 2	Montaż modułu adresowego - moduł nadzorujący	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
197	KNR AL-01 d.3. 0113-09 5.1. 2	Montaż modułu adresowego - moduł sterujący	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
198	KNR 5-08 d.3. 0803-01 5.1. 2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt.		
		6*4	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
199	KNR 5-08 d.3. 0809-01 5.1. 2	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych M6 w gotowych, ślepych otworach	szt.		
		6*4	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
200	KNR AL-01 d.3. 0402-03 5.1. 2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk pożarowy ROP z izolatorem zwarcia (wewnętrzny)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
201	KNR-W 2-19 d.3. 0134-01 5.1. analogia 2	Znak ppoż. - przycisk alarmowy (fotoluminescencyjna płytką PCV)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3.5.		Programowanie, testowanie i uruchomienie pętli dozorowej nr 03			
1.3					
202	KNR 5-08 d.3. 0811-02 5.1. wycena indywidualna 3	Sprawdzenie ciągłości żył ("przedzwonienie" przewodów) petli dozorowej nr 03	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
203	KNR 5-08 d.3. 0811-01 5.1. wycena indywidualna 3	Sprawdzenie stanu izolacji przewodów petli dozorowej nr 03	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
204	KNR AL-01 d.3. 0602-06 5.1. wycena indywidualna 3	Sprawdzenie i uruchomienie pętli dozorowej nr 03	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
205	KNR AL-01 d.3. 0601-03 5.1. 3	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
206	wycena indywidualna 5.1. 3	Zaprogramowanie urządzeń instalacji SAP i sprawdzenie ich działania	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5.		Linia sygnalizacyjna SYG 4			
875	KNR 5-08 d.3. 0212-01 5.1. 2	Przewód typu "B" układany na istniejącej drabince kablowej	m		
		10+5	m	15.000	
				RAZEM	15.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW (OBMIAR)

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
873 0 d.3. 5.	KNR 5-08-0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt.		
		220	szt.	220.000	
				RAZEM	220.000
873 1 d.3. 5.	KNR 5-08-0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych, ślepych otworach	szt.		
		220	szt.	220.000	
				RAZEM	220.000
873 2 d.3. 5.	KNR 5-08-0211-01	Przewód typu "B" układany na uchwytach metalowych	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
873 3 d.3. 5.	KNR AT-13-0105-10	Wykucie bruzd o szerokości do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
873 4 d.3. 5.	KNR 5-08-0210-04	Przewód typu "B" układany w gotowych bruzdach (bez zaprawiania bruzd)	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
873 5 d.3. 5.	KNR 4-03-1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m ³		
		0.05	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
873 6 d.3. 5.	KNR-W 4-03-1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 5 cm w ścianach	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
873 7 d.3. 5.	KNNR 3-0603-01 wycena indywidualna	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach / stropach/ słupach - bez osiatkowania	m ²		
		0.6	m ²	0.600	
				RAZEM	0.600
873 8 d.3. 5.	KNNR 3-0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian / sufitów farbą emulsyjną - z przygotowaniem powierzchni	m ²		
		0.6	m ²	0.600	
				RAZEM	0.600
873 9 d.3. 5.	KNR-W 4-03-1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów o średnicy do 25 mm - w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20 cm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
873 3 d.3. 5.	KNR-W 4-03-1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów o średnicy do 25 mm - w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40 cm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
874 0 d.3. 5.	KNR-W 4-03-1004-20 wycena indywidualna	Mechaniczne przebijanie otworów o średnicy do 25 mm - w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia powyżej 40 cm	otw.		
		3	otw.	-3.000	
				RAZEM	3.000
874 1 d.3. 5.	KNR 5-08-0207-01 wycena indywidualna	Przewody kabelkowe wciągane do przepustów kablowych	m		
		3.6	m	-3.600	
				RAZEM	3.600
874 2 d.3. 5.	wycena indywidualna	Uszczelnienie przebić kablowych w ścianach lub stropach	szt.		
		7	szt.	-7.000	
				RAZEM	7.000
874 3 d.3. 5.	wycena indywidualna	Uszczelnienie przebić kablowych w ścianach lub stropach oddzielenia ppoż.	szt.		
		3	szt.	-3.000	
				RAZEM	3.000
874 4 d.3. 5.	KNR 5-08-0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt.		
		7*4	szt.	-28.000	
				RAZEM	28.000
874 5 d.3. 5.	KNR 5-08-0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych, ślepych otworach	szt.		
		7*4	szt.	-28.000	
				RAZEM	28.000
874 6 d.3. 5.	KNR 5-08-0303-08	Montaż na gotowym podłożu puszek instalacyjnych z ceramiczną kostką zaciskową	szt.		
		7	szt.	-7.000	
				RAZEM	7.000
874 7 d.3. 5.	KNR AL-01-0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno - akustycznego	szt.		
		7	szt.	-7.000	
				RAZEM	7.000
874 8 d.3. 5.	KNR-W 2-19-0134-01 analogia	Znak ppoż. - alarmowy sygnalizator akustyczny (fotolumiscencyjna płytka PCV)	szt.		
		7	szt.	-7.000	
				RAZEM	7.000
874 9 d.3. 5.	KNR 5-08-0811-02 wycena indywidualna	Sprawdzenie ciągłości żył ("przedzwonienie" przewodów) linii sygnalizacyjnej SYG 4	kpl.		
		1	kpl.	-1.000	
				RAZEM	1.000
875 0 d.3. 5.	KNR 5-08-0811-01 wycena indywidualna	Sprawdzenie stanu izolacji przewodów linii sygnalizacyjnej SYG 4	kpl.		
		1	kpl.	-1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
875 1 d.3. 5.	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii sygnalizacyjnej SYG 4	kpl.		
			kpl.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
3.6		Poziom II piętra			
3.6.		Pętla dozorowa nr 04			
1					
3.6.		Materiały montażowe, pomocnicze i okablowanie oraz prace uzupełniające			
1.1					
207 d.3. 6.1. 1	KNR 5-08 0212-01	Przewód typu "A" układany na istniejącej drabince kablowej	m		
		2*(10+5+5)	m	40.000	
				RAZEM	40.000
208 d.3. 6.1. 1	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt.		
		135	szt.	135.000	
				RAZEM	135.000
209 d.3. 6.1. 1	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych M6 w gotowych, ślepych otworach	szt.		
		135	szt.	135.000	
				RAZEM	135.000
210 d.3. 6.1. 1	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		135	szt.	135.000	
				RAZEM	135.000
211 d.3. 6.1. 1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
212 d.3. 6.1. 1	KNR 5-08 0218-01	Przewód typu "A" montowany w rurach elektroinstalacyjnych mocowanych na gotowych uchwytach	m		
		195	m	195.000	
				RAZEM	195.000
213 d.3. 6.1. 1	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt.		
		10*2	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
214 d.3. 6.1. 1	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych M6 w gotowych, ślepych otworach	szt.		
		10*2	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
215 d.3. 6.1. 1	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do podłoża	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
216 d.3. 6.1. 1	KNR 5-08 0227-01	Przewód typu "A" montowany w gotowych listwach elektroinstalacyjnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
217 d.3. 6.1. 1	KNR AT-13 0105-10	Wykucie bruzd o szerokości do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
		212	m	212.000	
				RAZEM	212.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW (OBMIAR)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
218	KNR 5-08 d.3. 0210-04 6.1. 1	Przewód typu "A" układany w gotowych bruzdach (bez zaprawiania bruzd)	m		
		390	m	390.000	
				RAZEM	390.000
219	KNR 4-03 d.3. 1014-01 6.1. 1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m ³		
		2.65	m ³	2.650	
				RAZEM	2.650
220	KNR-W 4-03 d.3. 1012-02 6.1. 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 5 cm w ścianach	m		
		212	m	212.000	
				RAZEM	212.000
221	KNNR 3 d.3. 0603-01 6.1. wycena indywidualna 1	Tynki wewnętrzne zwykle kat. III wykonywane ręcznie na ścianach / stropach/ słupach - bez osiatkowania	m ²		
		31.8	m ²	31.800	
				RAZEM	31.800
222	KNNR 3 d.3. 0605-04 6.1. 1	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian / sufitów farbą emulsyjną - z przygotowaniem powierzchni	m ²		
		31.8	m ²	31.800	
				RAZEM	31.800
223	KNR-W 4-03 d.3. 1004-06 6.1. 1	Mechaniczne przebijanie otworów o średnicy do 25 mm - w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20 cm	otw.		
		16	otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
224	KNR-W 4-03 d.3. 1004-16 6.1. 1	Mechaniczne przebijanie otworów o średnicy do 25 mm - w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40 cm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
225	KNR-W 4-03 d.3. 1004-20 6.1. wycena indywidualna 1	Mechaniczne przebijanie otworów o średnicy do 25 mm - w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia powyżej 40 cm	otw.		
		27	otw.	27.000	
				RAZEM	27.000
226	KNR-W 4-03 d.3. 1008-01 6.1. 1	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25 mm - w ścianie betonowej, długość przepustu do 1 m	prze- pust.		
		47	prze- pust.	47.000	
				RAZEM	47.000
227	KNR 5-08 d.3. 0207-01 6.1. wycena indywidualna 1	Przewody kabelkowe wciągane do przepustów kablowych	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
228	d.3. wycena indywidualna 6.1. 1	Uszczelnienie przebić kablowych w ścianach lub stropach	szt		
		41	szt	41.000	
				RAZEM	41.000
229	d.3. wycena indywidualna 6.1. 1	Uszczelnienie przebić kablowych w ścianach lub stropach oddzielenia ppoż.	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
230	KNR 5-08 d.3. 0803-01 6.1. 1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW (OBMIAR)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
231	KNR 5-08 d.3. 6.1. 1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych, ślepych otworach	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
232	KNR 5-08 d.3. 6.1. 1	Przewód typu "C" układany na uchwytach metalowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
3.6.		MONTAŻ urządzeń nowoprojektowanych			
1.2					
233	KNR 5-08 d.3. 6.1. 2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt.		
		59*2	szt.	118.000	
				RAZEM	118.000
234	KNR 5-08 d.3. 6.1. 2	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych M6 w gotowych, ślepych otworach	szt.		
		59*2	szt.	118.000	
				RAZEM	118.000
235	KNR AL-01 d.3. 6.1. 2	Montaż gniazd pożarowych do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		59	szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
236	KNR AL-01 d.3. 6.1. 2	Montaż czujek pożarowych - czujka punktowa typu "A" wraz z izolatorem zwarcia - w przestrzeni użytkowej / właściwej pomieszczenia	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
237	KNR AL-01 d.3. 6.1. 2	Montaż czujek pożarowych - czujka punktowa typu "B" wraz z izolatorem zwarcia - w przestrzeni użytkowej / właściwej pomieszczenia	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
238	KNR AL-01 d.3. 6.1. 2	Montaż czujek pożarowych - czujka punktowa typu "B" wraz z izolatorem zwarcia - w przestrzeni nad sufitem podwieszonym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
239	KNR AL-01 d.3. 6.1. 2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe zewnętrznych wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym - wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
240	KNR AL-01 d.3. 6.1. 2	Montaż obudowy natynkowej modułu adresowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
241	KNR AL-01 d.3. 6.1. 2	Montaż modułu adresowego - moduł sterujący	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
242	KNR 5-08 d.3. 6.1. 2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt.		
		5*4	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
243	KNR 5-08 d.3. 6.1. 2	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych M6 w gotowych, ślepych otworach	szt.		
		5*4	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
244	KNR AL-01 d.3. 0402-03 6.1. 2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk pożarowy ROP z izolatorem zwarcia (wewnętrzny)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
245	KNR-W 2-19 d.3. 0134-01 6.1. analogia 2	Znak ppoż. - przycisk alarmowy (fotolumiscencyjna płytką PCV)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3.6.	1.3	Programowanie, testowanie i uruchomienie pętli dozorowej nr 04			
246	KNR 5-08 d.3. 0811-02 6.1. wycena indywidualna 3	Sprawdzenie ciągłości żył ("przedzwonienie" przewodów) petli dozorowej nr 04 - na poziomie II piętra	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
247	KNR 5-08 d.3. 0811-01 6.1. wycena indywidualna 3	Sprawdzenie stanu izolacji przewodów petli dozorowej nr 04 - na poziomie II piętra	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
248	KNR AL-01 d.3. 0602-06 6.1. wycena indywidualna 3	Sprawdzenie i uruchomienie pętli dozorowej nr 04 - na poziomie II piętra	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
249	KNR AL-01 d.3. 0601-03 6.1. 3	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
250	wycena indywidualna 6.1. 3	Zaprogramowanie urządzeń instalacji SAP i sprawdzenie ich działania	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6.		Linia sygnalizacyjna SYG 5			
883	KNR 5-08 d.3. 0212-01 6.1. 6	Przewód typu "B" układany na istniejącej drabince kablowej	m		
		10+5+5	m	20.000	
				RAZEM	20.000
883	KNR 5-08 d.3. 0803-01 6.1. 7	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt.		
		210	szt.	210.000	
				RAZEM	210.000
883	KNR 5-08 d.3. 0809-04 6.1. 8	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych, ślepych otworach	szt.		
		210	szt.	210.000	
				RAZEM	210.000
883	KNR 5-08 d.3. 0211-01 6.1. 9	Przewód typu "B" układany na uchwytach metalowych	m		
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
884	KNR AT-13 d.3. 0105-10 6.1. 0	Wykucie bruzd o szerokości do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz	Razem
884 1 d.3. 6.	KNR 5-08-0210-04	Przewód typu "B" układany w gotowych bruzdach (bez zaprawiania bruzd)	m		
		4	m	-4.000	
				RAZEM	4.000
884 2 d.3. 6.	KNR 4-03-1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m ³		
		0.025	m ³	-0.025	
				RAZEM	0.025
884 3 d.3. 6.	KNR-W 4-03-1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 5 cm w ścianach	m		
		2	m	-2.000	
				RAZEM	2.000
884 4 d.3. 6.	KNR 3-0603-01 wycena indywidualna	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach / stropach/ słupach - bez ościatkowania	m ²		
		0.3	m ²	-0.300	
				RAZEM	0.300
884 5 d.3. 6.	KNR 3-0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian / sufitów farbą emulsyjną - z przygotowaniem powierzchni	m ²		
		0.3	m ²	-0.300	
				RAZEM	0.300
884 6 d.3. 6.	KNR-W 4-03-1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów o średnicy do 25 mm - w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20 cm	otw.		
		3	otw.	-3.000	
				RAZEM	3.000
884 8 d.3. 6.	KNR-W 4-03-1004-20 wycena indywidualna	Mechaniczne przebijanie otworów o średnicy do 25 mm - w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia powyżej 40 cm	otw.		
		1	otw.	-1.000	
				RAZEM	1.000
884 9 d.3. 6.	KNR 5-08-0207-01 wycena indywidualna	Przewody kablukowe wciągane do przepustów kablukowych	m		
		1	m	-1.000	
				RAZEM	1.000
885 0 d.3. 6.	wycena indywidualna	Uszczelnienie przebić kablukowych w ścianach lub stropach	szt		
		2	szt	-2.000	
				RAZEM	2.000
885 1 d.3. 6.	wycena indywidualna	Uszczelnienie przebić kablukowych w ścianach lub stropach oddzielenia ppoż.	szt		
		2	szt	-2.000	
				RAZEM	2.000
885 2 d.3. 6.	KNR 5-08-0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt.		
		5*4	szt.	-20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
885 3 d.3. 6.	KNR 5-08-0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych, ślepych otworach	szt.		
		5*4	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
885 4 d.3. 6.	KNR 5-08-0303-08	Montaż na gotowym podłożu puszek instalacyjnych z ceramiczną kostką zaciskową	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
885 5 d.3. 6.	KNR AL-01-0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno - akustycznego	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
885 6 d.3. 6.	KNR-W-2-19-0134-01 analogia	Znak ppoż. - alarmowy sygnalizator akustyczny (fotolumiscencyjna płytka PCV)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
885 7 d.3. 6.	KNR 5-08-0811-02 wycena indywidualna	Sprawdzenie ciągłości żył ("przedzwonienie" przewodów) linii sygnalizacyjnej SYG 5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
885 8 d.3. 6.	KNR 5-08-0811-01 wycena indywidualna	Sprawdzenie stanu izolacji przewodów linii sygnalizacyjnej SYG 5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
885 9 d.3. 6.	KNR 5-06-1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii sygnalizacyjnej SYG 5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.7		Poziom III piętra / poddasza			
3.7. 1		Pętla dozorowa nr 04			
3.7. 1.1		Materiały montażowe, pomocnicze i okablowanie oraz prace uzupełniające			
251 d.3. 7.1. 1	KNR 5-08-0212-01	Przewód typu "A" układany na istniejącym korytku kablowym	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
252 d.3. 7.1. 1	KNR 5-08-0212-01	Przewód typu "A" układany na istniejącej drabince kablowej - powrót na II piętro	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
253 d.3. 7.1. 1	KNR 5-08-0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt.		
		212	szt.	212.000	
				RAZEM	212.000
254 d.3. 7.1. 1	KNR 5-08-0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych M6 w gotowych, ślepych otworach	szt.		
		212	szt.	212.000	
				RAZEM	212.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW (OBMIAR)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
255	KNR 5-08 d.3. 0101-04 7.1. 1	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 212	szt. szt.	 212.000	
				RAZEM	212.000
256	KNR 5-08 d.3. 0110-01 7.1. 1	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 212	m m	 212.000	
				RAZEM	212.000
257	KNR 5-08 d.3. 0218-01 7.1. 1	Przewód typu "A" montowany w rurach elektroinstalacyjnych mocowanych na gotowych uchwytach 266	m m	 266.000	
				RAZEM	266.000
258	KNR 5-08 d.3. 0803-01 7.1. 1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm 10*2	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
259	KNR 5-08 d.3. 0809-01 7.1. 1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych M6 w gotowych, ślepych otworach 10*2	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
260	KNNR 5 d.3. 0110-05 7.1. 1	Listwy elektroinstalacyjne PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do podłoża 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
261	KNR 5-08 d.3. 0227-01 7.1. 1	Przewód typu "A" montowany w gotowych listwach elektroinstalacyjnych 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
262	KNR AT-13 d.3. 0105-10 7.1. 1	Wykucie bruzd o szerokości do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu 43	m m	 43.000	
				RAZEM	43.000
263	KNR 5-08 d.3. 0210-04 7.1. 1	Przewód typu "A" układany w gotowych bruzdach (bez zaprawiania bruzd) 78	m m	 78.000	
				RAZEM	78.000
264	KNR 4-03 d.3. 1014-01 7.1. 1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej 0.5375	m ³ m ³	 0.538	
				RAZEM	0.538
265	KNR-W 4-03 d.3. 1012-02 7.1. 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 5 cm w ścianach 43	m m	 43.000	
				RAZEM	43.000
266	KNNR 3 d.3. 0603-01 7.1. wycena indywidualna 1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach / stropach/ słupach - bez osiatkowania 6.45	m ² m ²	 6.450	
				RAZEM	6.450
267	KNNR 3 d.3. 0605-04 7.1. 1	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian / sufitów farbą emulsyjną - z przygotowaniem powierzchni 6.45	m ² m ²	 6.450	
				RAZEM	6.450

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
268	KNR-W 4-03 d.3. 1004-06 7.1. 1	Mechaniczne przebijanie otworów o średnicy do 25 mm - w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20 cm	otw.		
		14	otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
269	KNR-W 4-03 d.3. 1004-16 7.1. 1	Mechaniczne przebijanie otworów o średnicy do 25 mm - w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40 cm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
270	KNR-W 4-03 d.3. 1004-20 7.1. wycena indywidualna 1	Mechaniczne przebijanie otworów o średnicy do 25 mm - w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia powyżej 40 cm	otw.		
		11	otw.	11.000	
				RAZEM	11.000
271	KNR-W 4-03 d.3. 1008-01 7.1. 1	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25 mm - w ścianie betonowej, długość przepustu do 1 m	prze- pust.		
		29	prze- pust.	29.000	
				RAZEM	29.000
272	KNR 5-08 d.3. 0207-01 7.1. wycena indywidualna 1	Przewody kabelkowe wciągane do przepustów kablowych	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
273	d.3. wycena indywidualna 7.1. 1	Uszczelnienie przebić kablowych w ścianach lub stropach	szt		
		23	szt	23.000	
				RAZEM	23.000
274	d.3. wycena indywidualna 7.1. 1	Uszczelnienie przebić kablowych w ścianach lub stropach oddzielenia ppoż.	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
275	KNR 5-08 d.3. 0803-01 7.1. 1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
276	KNR 5-08 d.3. 0809-04 7.1. 1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych, ślepych otworach	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
277	KNR 5-08 d.3. 0211-01 7.1. 1	Przewód typu "C" układany na uchwytych metalowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
3.7.		MONTAŻ urządzeń nowoprojektowanych			
1.2					
278	KNR 5-08 d.3. 0803-01 7.1. 2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt.		
		47*2	szt.	94.000	
				RAZEM	94.000
279	KNR 5-08 d.3. 0809-01 7.1. 2	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych M6 w gotowych, ślepych otworach	szt.		
		47*2	szt.	94.000	
				RAZEM	94.000
280	KNR AL-01 d.3. 0403-02 7.1. 2	Montaż gniazd pożarowych do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW (OBMIAR)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
281	KNR AL-01 d.3. 0401-01 7.1. 2	Montaż czujek pożarowych - czujka punktowa typu "A" wraz z izolatorem zwarcia - w przestrzeni użytkowej / właściwej pomieszczenia	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
282	KNR AL-01 d.3. 0401-01 7.1. 2	Montaż czujek pożarowych - czujka punktowa typu "B" wraz z izolatorem zwarcia - w przestrzeni użytkowej / właściwej pomieszczenia	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
283	KNR AL-01 d.3. 0401-01 7.1. 2	Montaż czujek pożarowych - czujka punktowa typu "B" wraz z izolatorem zwarcia - w przestrzeni nad sufitem podwieszonym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
284	KNR AL-01 d.3. 0404-06 7.1. 2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe zewnętrznych wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym - wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
285	KNR AL-01 d.3. 0114-01 7.1. 2	Montaż obudowy natynkowej modułu adresowego	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
286	KNR AL-01 d.3. 0113-09 7.1. 2	Montaż modułu adresowego - moduł nadzorujący	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
287	KNR AL-01 d.3. 0113-09 7.1. 2	Montaż modułu adresowego - moduł sterujący	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
288	KNR 5-08 d.3. 0803-01 7.1. 2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt.		
		2*4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
289	KNR 5-08 d.3. 0809-01 7.1. 2	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych M6 w gotowych, ślepych otworach	szt.		
		2*4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
290	KNR AL-01 d.3. 0402-03 7.1. 2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk pożarowy ROP z izolatorem zwarcia (wewnętrzny)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
291	KNR-W 2-19 d.3. 0134-01 7.1. analogia 2	Znak ppoż. - przycisk alarmowy (fotoluminescencyjna płytka PCV)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.7.		Programowanie, testowanie i uruchomienie pętli dozorowej nr 04			
1.3					
292	KNR 5-08 d.3. 0811-02 7.1. wycena indywidualna	Sprawdzenie ciągłości żył ("przedzwonienie" przewodów) petli dozorowej nr 04 - na poziomie III piętra / poddasza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
293	KNR 5-08 d.3. 0811-01 7.1. wycena indywidualna	Sprawdzenie stanu izolacji przewodów petli dozorowej nr 04 - na poziomie III piętra / poddasza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
294	KNR AL-01 d.3. 0602-06 7.1. wycena indywidualna 3	Sprawdzenie i uruchomienie pętli dozorowej nr 04 - na poziomie III piętra / poddasza 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
295	KNR AL-01 d.3. 0601-03 7.1. 3	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	1.000	
				RAZEM	1.000
296	wycena indywidualna d.3. 7.1. 3	Zaprogramowanie urządzeń instalacji SAP i sprawdzenie ich działania 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.7.		Linia sygnalizacyjna SYG 6			
890	KNR 5-08-0212-01 d.3. 7.	Przewód typu "B" układany na istniejącej drabince kablowej 10+5+5+5	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
891	KNR 5-08-0803-01 d.3. 7.	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm 220	szt. szt.	220.000	
				RAZEM	220.000
891	KNR 5-08-0809-04 d.3. 7.	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych, ślepych otworach 220	szt. szt.	220.000	
				RAZEM	220.000
891	KNR 5-08-0211-01 d.3. 7.	Przewód typu "B" układany na uchwytach metalowych 66	m m	66.000	
				RAZEM	66.000
891	KNR-W 4-03-1004-06 d.3. 7.	Mechaniczne przebijanie otworów o średnicy do 25 mm - w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20 cm 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
896	KNR-W 4-03-1004-16 d.3. 7.	Mechaniczne przebijanie otworów o średnicy do 25 mm - w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40 cm 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
892	KNR-W 4-03-1004-20 d.3. 7. wycena indywidualna	Mechaniczne przebijanie otworów o średnicy do 25 mm - w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia powyżej 40 cm 3	otw. otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
892	KNR 5-08-0207-01 d.3. 7. wycena indywidualna	Przewody kabelkowe wciągane do przepustów kablowych 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
892	wycena indywidualna d.3. 7.	Uszczelnienie przebić kablowych w ścianach lub stropach	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
892 3 d.3. 7.	wycena indywidualna	Uszczelnienie przebić kablowych w ścianach lub stropach oddzielenia ppoż.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
892 4 d.3. 7.	KNR 5-08-0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt.		
		4*4	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
892 5 d.3. 7.	KNR 5-08-0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych, ślepych otworach	szt.		
		4*4	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
892 6 d.3. 7.	KNR 5-08-0303-08	Montaż na gotowym podłożu puszek instalacyjnych z ceramiczną kostką zaciskową	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
892 7 d.3. 7.	KNR AL-01-0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno - akustycznego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
892 8 d.3. 7.	KNR-W 2-19-0134-01 analogia	Znak ppoż. - alarmowy sygnalizator akustyczny (fotolumiscencyjna płytka PCV)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
892 9 d.3. 7.	KNR 5-08-0811-02 wycena indywidualna	Sprawdzenie ciągłości żył ("przedzwonienie" przewodów) linii sygnalizacyjnej SYG 6	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
893 0 d.3. 7.	KNR 5-08-0811-01 wycena indywidualna	Sprawdzenie stanu izolacji przewodów linii sygnalizacyjnej SYG 6	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
893 1 d.3. 7.	KNR 5-06-1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii sygnalizacyjnej SYG 6	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.		Linia sygnalizacyjna SYG 7-- klatka schodowa "C"/-"lewa" / przy rotundzie			
898 2 d.3.	KNR 5-08-0212-01	Przewód typu "B" układany na istniejącej drabince kablowej	m		
		5+30	m	35.000	
				RAZEM	35.000
898 1 d.3.	KNR 5-08-0212-01	Przewód typu "B" układany na istniejącym korytku kablowym	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
896 4 d.3.	KNR 5-08-0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
896 5 d.3.	KNR 5-08-0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych, ślepych otworach	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
896 6 d.3.	KNR 5-08-0211-01	Przewód typu "B" układany na uchwytach metalowych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
898 3 d.3.	KNR AT-13-0105-10	Wykucie bruzd o szerokości do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
898 4 d.3.	KNR 5-08-0210-04	Przewód typu "B" układany w gotowych bruzdach (bez zaprawiania bruzd)	m		
		143	m	143.000	
				RAZEM	143.000
898 5 d.3.	KNR 4-03-1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m ³		
		1.25	m ³	1.250	
				RAZEM	1.250
898 6 d.3.	KNR-W 4-03-1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 5 cm w ścianach	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
898 7 d.3.	KNR 3-0603-01 wycena indywidualna	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach / stropach/ słupach - bez ościatkowania	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
898 8 d.3.	KNR 3-0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian / sufitów farbą emulsyjną - z przygotowaniem powierzchni	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
896 7 d.3.	KNR-W 4-03-1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów o średnicy do 25 mm - w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20 cm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
896 8 d.3.	KNR-W 4-03-1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów o średnicy do 25 mm - w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40 cm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wycena	j.m.	Poszcz	Razem
896	KNR-W 4-03-1004-20 9 wycena indywidualna d.3.	Mechaniczne przebijanie otworów o średnicy do 25 mm - w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia powyżej 40 cm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
897	KNR 5-08-0207-01 0 wycena indywidualna d.3.	Przewody kablkowe wciągane do przepustów kablowych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
897	1 wycena indywidualna d.3.	Uszczelnienie przebić kablowych w ścianach lub stropach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
897	2 wycena indywidualna d.3.	Uszczelnienie przebić kablowych w ścianach lub stropach oddzielenia ppoż.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
897	KNR 5-08-0803-01 3 wycena indywidualna d.3.	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt.		
		7*4	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
897	KNR 5-08-0809-04 4 wycena indywidualna d.3.	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych, ślepych otworach	szt.		
		7*4	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
897	KNR 5-08-0303-08 5 wycena indywidualna d.3.	Montaż na gotowym podłożu puszek instalacyjnych z ceramiczną kostką zaciskową	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
897	KNR AL-01-0108-04 6 wycena indywidualna d.3.	Montaż sygnalizatora optyczno - akustycznego	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
897	KNR-W 2-19-0134-01 7 analogia d.3.	Znak ppoż. - alarmowy sygnalizator akustyczny (fotolumiscencyjna płytka PCV)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
897	KNR 5-08-0811-02 8 wycena indywidualna d.3.	Sprawdzenie ciągłości żył ("przedzwonienie" przewodów) linii sygnalizacyjnej SYG 7	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
897	KNR 5-08-0811-01 9 wycena indywidualna d.3.	Sprawdzenie stanu izolacji przewodów linii sygnalizacyjnej SYG 7	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
898 0 d.3.	KNR 5-06-1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii sygnalizacyjnej SYG 7	kpl.		
		1	kpl.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
-3.		Linia sygnalizacyjna SYG 8 - klatka schodowa "B" / "środkowa"			
899 0 d.3.	KNR 5-08-0212-01	Przewód typu "B" układany na istniejącej drabince kablowej	m		
		5+30	m	-35.000	
				RAZEM	-35.000
899 5 d.3.	KNR AT-13-0105-10	Wykucie bruzd o szerokości do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
		40	m	-40.000	
				RAZEM	-40.000
899 6 d.3.	KNR 5-08-0210-04	Przewód typu "B" układany w gotowych bruzdach (bez zaprawiania bruzd)	m		
		55	m	-55.000	
				RAZEM	-55.000
899 7 d.3.	KNR 4-03-1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m ³		
		0.5	m ³	-0.500	
				RAZEM	-0.500
899 8 d.3.	KNR-W 4-03-1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 5 cm w ścianach	m		
		40	m	-40.000	
				RAZEM	-40.000
899 9 d.3.	KNR 3-0603-01 wycena indywidualna	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach / stropach/ słupach - bez osiátkowania	m ²		
		6	m ²	-6.000	
				RAZEM	-6.000
900 0 d.3.	KNR 3-0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian / sufitów farbą emulsyjną - z przygotowaniem powierzchni	m ²		
		6	m ²	-6.000	
				RAZEM	-6.000
900 1 d.3.	KNR-W 4-03-1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów o średnicy do 25 mm - w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20 cm	otw.		
		3	otw.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
900 2 d.3.	KNR-W 4-03-1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów o średnicy do 25 mm - w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40 cm	otw.		
		1	otw.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
900 3 d.3.	KNR-W 4-03-1004-20 wycena indywidualna	Mechaniczne przebijanie otworów o średnicy do 25 mm - w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia powyżej 40 cm	otw.		
		6	otw.	-6.000	
				RAZEM	-6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
900	KNR 5-08-0207-01 4 wycena indywidualna d.3.	Przewody kabelkowe wciągane do przepustów kablowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
900	wycena indywidualna 5 d.3.	Uszczelnienie przebiegów kablowych w ścianach lub stropach	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
900	wycena indywidualna 6 d.3.	Uszczelnienie przebiegów kablowych w ścianach lub stropach oddzielenia ppoż.	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
900	KNR 5-08-0803-01 7 d.3.	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt.		
		6*4	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
900	KNR 5-08-0809-04 8 d.3.	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych, ślepych otworach	szt.		
		6*4	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
900	KNR 5-08-0303-08 9 d.3.	Montaż na gotowym podłożu puszek instalacyjnych z ceramiczną kostką zaciskową	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
901	KNR-AL-01-0108-04 0 d.3.	Montaż sygnalizatora optyczno - akustycznego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
901	KNR-W 2-19-0134-01 1 analogia d.3.	Znak ppoż. - alarmowy sygnalizator akustyczny (fotolumiscencyjna płytka PCV)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
901	KNR 5-08-0811-02 2 wycena indywidualna d.3.	Sprawdzenie ciągłości żył ("przedzwonienie" przewodów) linii sygnalizacyjnej SYG 8	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
901	KNR 5-08-0811-01 3 wycena indywidualna d.3.	Sprawdzenie stanu izolacji przewodów linii sygnalizacyjnej SYG 8	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
901	KNR 5-06-1614-01 4 d.3.	Sprawdzenie i uruchomienie linii sygnalizacyjnej SYG 8	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.8		Montaż trzymaczy drzwiowych w obrębie klatki schodowej "B" / "środkowej"			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
297	KNR AL-01 d.3. 0304-04 8 wycena indywidualna	Montaż elektromagnetycznego trzymacza drzwiowego 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
298	KNR 5-08 d.3. 0803-01 8	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm 1*4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
299	KNR 5-08 d.3. 0809-04 8	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych, ślepych otworach 1*4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
300	KNR 5-08 d.3. 0303-08 8	Montaż na gotowym podłożu metalowej puszkii łączeniowej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
301	KNR AT-13 d.3. 0105-10 8	Wykucie bruzd o szerokości do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
302	KNR 5-08 d.3. 0210-04 8	Przewód typu "B" układany w gotowych bruzdach (bez zaprawiania bruzd) 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
303	KNR 4-03 d.3. 1014-01 8	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej 0.125	m ³ m ³	 0.125	 0.125
				RAZEM	0.125
304	KNR-W 4-03 d.3. 1012-02 8	Zaprawianie bruzd o szerokości do 5 cm w ścianach 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
305	KNNR 3 d.3. 0603-01 8 wycena indywidualna	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach / stropach/ słupach - bez osiatkowania 1.5	m ² m ²	 1.500	 1.500
				RAZEM	1.500
306	KNNR 3 d.3. 0605-04 8	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian / sufitów farbą emulsyjną - z przygotowaniem powierzchni 1.5	m ² m ²	 1.500	 1.500
				RAZEM	1.500
3.9		Centrala zamknięć przeciwpożarowych CZP (zasilanie trzymaczy drzwiowych w obrębie klatki "A" / "prawej")			
307	KNR 5-08 d.3. 0803-01 9	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
308	KNR AL-01 d.3. 0101-01 9 wycena indywidualna	Montaż centrali zamknięć przeciwpożarowych CZP - na podłożu betonowym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
309	KNR AT-13 d.3. 0105-10 9	Wykucie bruzd o szerokości do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu 39	m m	 39.000	 39.000
				RAZEM	39.000
310	KNR 5-08 d.3. 0210-04 9	Przewód typu "D" układany w gotowych bruzdach (bez zaprawiania bruzd) 74	m m	 74.000	 74.000
				RAZEM	74.000
311	KNR 4-03 d.3. 1014-01 9	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej 0.4875	m ³ m ³	 0.488	 0.488
				RAZEM	0.488

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
312	KNR-W 4-03 d.3. 1012-02 9	Zaprawianie bruzd o szerokości do 5 cm w ścianach	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
313	KNNR 3 d.3. 0603-01 9 wycena indywidualna	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach / stropach/ słupach - bez osiatkowania	m ²		
		5.85	m ²	5.850	
				RAZEM	5.850
314	KNNR 3 d.3. 0605-04 9	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian / sufitów farbą emulsyjną - z przygotowaniem powierzchni	m ²		
		5.85	m ²	5.850	
				RAZEM	5.850
315	KNR-W 4-03 d.3. 1004-06 9	Mechaniczne przebijanie otworów o średnicy do 25 mm - w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 20 cm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
316	KNR-W 4-03 d.3. 1004-20 9 wycena indywidualna	Mechaniczne przebijanie otworów o średnicy do 25 mm - w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia powyżej 40 cm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
317	KNR-W 4-03 d.3. 1008-01 9	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25 mm - w ścianie betonowej, długość przepustu do 1 m	prze- pust.		
		6	prze- pust.	6.000	
				RAZEM	6.000
318	KNR 5-08 d.3. 0207-01 9 wycena indywidualna	Przewody kabelkowe wciągane do przepustów kablowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
319	wycena indywidualna 9	Uszczelnienie przebić kablowych w ścianach lub stropach	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
320	wycena indywidualna 9	Uszczelnienie przebić kablowych w ścianach lub stropach oddzielenia ppoż.	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
321	KNR 5-08 d.3. 0812-01 9 wycena indywidualna	Podłączenie linii zasilania 24 VDC do trzymacza drzwiowego	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
4		TESTY KONCOWE I URUCHOMIENIE			
4.1		Testowanie i weryfikacja działania systemów ochrony ppoż. + DP			
322	wycena indywidualna 1	Weryfikacja współpracy instalacji SAP z systemem DSO	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
323	wycena indywidualna 1	Weryfikacja współpracy instalacji SAP z elementami systemów zamknięć przeciwpożarowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
324	wycena indywidualna 1	Weryfikacja współpracy instalacji SAP z systemami teletechnicznymi i realizacji założonych funkcji sterowniczych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
325	wycena indywidualna 1	Weryfikacja realizowanych pozostałych funkcji sterowniczych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
326	wycena indywidualna 1	Sprawdzenie poprawności działania systemów ppoż. i szkolenie personelu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW (OBMIAR)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
327 d.4. 1	wycena indywidualna	Dokumentacja projektowa (powykonawcza) wraz z uzgodnieniami międzybranżowymi 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Udział pro- centowy
1	2	3	4	5
1	1 - 13	PRACE DEMONTAŻOWE - pętla dozorowe nr 01 i nr 02 oraz linie SYG podłączone do centrali typu ANX 95 firmy "ELTEK"		
1.1	1 - 1	ISTNIEJĄCA centrala CSP - demontaż		
1.2	2 - 13	ISTNIEJĄCA instalacja SAP - demontaż urządzeń pętlowych i sygnalizatorów		
2	14 - 19	"NOWA" CENTRALA CSP		
2.1	14 - 19	Centrala sygnalizacji pożarowej (CSP) - dostawa i montaż wraz z elementami wewnętrznymi		
3	20 - 321	PRACE MONTAŻOWE		
3.1	20 - 24	Poziom parteru - "podejścia" do pionów kablowych		
3.1.1	20 - 24	"Podejście" do głównego pionu kablowego w obrębie korytarza przy Portierni (przy pom. nr 17): piwnica - III piętro		
3.2	25 - 40	PIONY kablowe		
3.2.1	25 - 34	Pion kablowy - "główny" w obrębie korytarza przy Portierni (przy pom. nr 17)		
3.2.2	35 - 40	Pion kablowy w obrębie klatki schodowej "C" / "lewa" / przy rotundzie (II piętro - III piętro)		
3.3	41 - 94	Poziom piwnicy		
3.3.1	41 - 94	Pętla dozorowa nr 01		
3.3.1.1	41 - 75	Materiały montażowe, pomocnicze i okablowanie oraz prace uzupełniające		
3.3.1.2	76 - 89	MONTAŻ urządzeń nowoprojektowanych		
3.3.1.3	90 - 94	Programowanie, testowanie i uruchomienie pętli dozorowej nr 01		
3.4	95 - 156	Poziom parteru + dodatkowe pomieszczenia elektryczne		
3.4.1	95 - 147	Pętla dozorowa nr 02		
3.4.1.1	95 - 127	Materiały montażowe, pomocnicze i okablowanie oraz prace uzupełniające		
3.4.1.2	128 - 142	MONTAŻ urządzeń nowoprojektowanych		
3.4.1.3	143 - 147	Programowanie, testowanie i uruchomienie pętli dozorowej nr 02		
3.4.2	148 - 156	Zasilacz ZSP 1 (zasilanie 2. kłap przeciwpożarowych)		
3.5	157 - 206	Poziom I piętra		
3.5.1	157 - 206	Pętla dozorowa nr 03		
3.5.1.1	157 - 187	Materiały montażowe, pomocnicze i okablowanie oraz prace uzupełniające		
3.5.1.2	188 - 201	MONTAŻ urządzeń nowoprojektowanych		
3.5.1.3	202 - 206	Programowanie, testowanie i uruchomienie pętli dozorowej nr 03		
3.6	207 - 250	Poziom II piętra		
3.6.1	207 - 250	Pętla dozorowa nr 04		
3.6.1.1	207 - 232	Materiały montażowe, pomocnicze i okablowanie oraz prace uzupełniające		
3.6.1.2	233 - 245	MONTAŻ urządzeń nowoprojektowanych		
3.6.1.3	246 - 250	Programowanie, testowanie i uruchomienie pętli dozorowej nr 04		
3.7	251 - 296	Poziom III piętra / poddasza		
3.7.1	251 - 296	Pętla dozorowa nr 04		
3.7.1.1	251 - 277	Materiały montażowe, pomocnicze i okablowanie oraz prace uzupełniające		
3.7.1.2	278 - 291	MONTAŻ urządzeń nowoprojektowanych		
3.7.1.3	292 - 296	Programowanie, testowanie i uruchomienie pętli dozorowej nr 04		
3.8	297 - 306	Montaż trzymaczy drzwiowych w obrębie klatki schodowej "B" / "środkowej"		
3.9	307 - 321	Centrala zamknięć przeciwpożarowych CZP (zasilanie trzymaczy drzwiowych w obrębie klatki "A" / "prawej")		
4	322 - 327	TESTY KONCOWE I URUCHOMIENIE		
4.1	322 - 327	Testowanie i weryfikacja działania systemów ochrony ppoż. + DP		
		RAZEM		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT				

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Akumulator rezerwowo 12 V o pojemności 17 Ah	szt.	2.0000		
2.	Akumulator rezerwowo 12 V o pojemności 28 - 44 Ah	szt.	2.0000		
3.	Cement zwykły bez dodatków	t	1.5593		
4.	Centrala sygnalizacji pożarowej CSP z wyświetlaczem LCD, drukarką wewnętrzną i miejscem na akumulatory rezerwowe	kpl.	1.0000		
5.	Centrala zamknięć przeciwpożarowych CZP o wydajności prądowej 1,2 A (minimum) i "układem" zasilania rezerwowego	kpl.	1.0000		
6.	Ciasto wapienne	m ³	1.3062		
7.	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.4898		
8.	Czujka punktowa typu "A", adresowalna wraz z izolatorem zwarcia - o skutecznej detekcji w zakresie TF-1 - TF-5 (minimum)	szt.	243.0000		
9.	Czujka punktowa typu "B", adresowalna wraz z izolatorem zwarcia - o skutecznej detekcji w zakresie TF-2 - TF-5 (minimum)	szt.	92.0000		
10.	Elektromagnetyczny trzymacz drzwiowy (elektromagnes 24 VDC) do montażu ściennego lub przypodłogowego - wraz z odpowiednim "elementem trzymającym" (zworą)	szt.	2.0000		
11.	Gniazdo montażowe adresowalnej czujki punktowej	szt.	335.0000		
12.	Kabel do zastosowań zewnętrznych nie posiadający cech "odporności ogniowej / PH", np. typu XzTKMXpw 2x2x0,8 mm, jego odpowiednik lub przewód równoważny	m	20.0000		
13.	Karta nadzorowanych linii sygnalizacji ostrzegawczej	kpl.	0.0000		
14.	Karta wewnętrzna centrali umożliwiająca podłączenie dodatkowych modułów	kpl.	1.0000		
15.	Karta wyjść przekaźnikowych NO/NC	kpl.	1.0000		
16.	Kotew nagwintowana z dwoma nakrętkami i podkładkami o długości do 200 mm - M10	szt.	8.0000		
17.	Listwa elektroinstalacyjna PVC o szerokości 20 - 25 mm i wysokości 10 - 15 mm	m	185.0000		
18.	Masa szpachlowa	szt.	24.7500		
19.	Metalowa puszka instalacyjna / rozgałęźna z ceramiczną listwą zaciskową i bez pieczeniakiem wewnętrznym - do podłączenia sygnalizatorów SYG	szt.	0.0000		
20.	Metalowa puszka instalacyjna z ceramiczną listwą zaciskową - do podłączenia przewodów "ognioodpornych"	szt.	1.0000		
21.	Moduł wewnętrzny centrali umożliwiający podłączenie 1. pętli adresowalnej	kpl.	4.0000		
22.	Obudowa natynkowa pętlowego modułu adresowego	szt.	20.0000		
23.	Pętlowy moduł nadzorujący, adresowalny, posiadający 1. wejście monitorujące	szt.	5.0000		
24.	Pętlowy moduł sterujący, adresowalny, posiadający 1. wyjście przekaźnikowe	szt.	15.0000		
25.	Piasek do zapraw	m ³	2.9385		
26.	Piasek uszlachetniony	m ³	8.9804		
27.	Przepust z rury z tworzywa sztucznego (25 mm)	szt.	218.1600		
28.	Przewód typu "A" posiadający "certyfikat ppoż.", "uniepalniony", np. YnTKSYekw 1x2x0,8 mm, jego odpowiednik lub przewód równoważny	m	3139.0000		
29.	Przewód typu "B" posiadający "certyfikat ppoż." oraz funkcję MINIMUM PH30, np. HDGs 2x1 mm ² , jego odpowiednik lub przewód równoważny	m	10.0000		
30.	Przewód typu "C" posiadający "certyfikat ppoż." oraz funkcję MINIMUM PH30, np. HDGs 2x1 mm ² , jego odpowiednik lub przewód równoważny	m	18.2000		
31.	Przewód typu "D" nie posiadający cech "odporności ogniowej / PH", np. typu YDY 2x1 mm ² , jego odpowiednik lub przewód równoważny	m	87.0000		
32.	Przycisk pożarowy ROP typu "A" - wewnętrzny, adresowalny wraz z izolatorem zwarcia, typu "zbij szybko"	szt.	30.0000		
33.	Przycisk pożarowy ROP typu "B" - zewnętrzny, adresowalny wraz z izolatorem zwarcia, typu "zbij szybko"	szt.	3.0000		
34.	Puszka łączeniowa z zaciskami kablowymi o przekroju do 2,5 mm ²	szt.	11.0000		
35.	Rura elektroinstalacyjna PVC, gładka - o średnicy wewnętrznej minimum 16 mm	m	957.0000		
36.	Skrzynka łączeniowa z zaciskami kablowymi	szt.	2.0000		
37.	Sygnalizator optyczno - akustyczny, konwencjonalny (o stopniu ochrony - minimum IP21C)	szt.	0.0000		
38.	System mocowania - korytka kablowe o szerokości 50 mm	m	95.0000		
39.	System mocowania - łącznik płaski do korytka kablowego	szt.	190.0000		
40.	System mocowania - śruba systemowa M6 x 30 mm	szt.	190.0000		
41.	System mocowania - tuleja rozporowa stalowa M6 x 40 mm	szt.	190.0000		
42.	System mocowania - uniwersalny (ścienny / sufitowy) uchwyt montażowy do korytka kablowego o szerokości 50 mm	szt.	95.0000		
43.	System mocowania o wymaganej odporności ogniowej (minimum E90) - drabinka kablowa o szerokości 100 mm (minimum)	m	25.0000		
44.	System mocowania o wymaganej odporności ogniowej (minimum E90) - korytka kablowe o szerokości 50 mm (minimum)	m	9.0000		
45.	System mocowania o wymaganej odporności ogniowej (minimum E90) - łącznik płaski do drabinki kablowej	szt.	50.0000		
46.	System mocowania o wymaganej odporności ogniowej (minimum E90) - łącznik płaski do korytka kablowego	szt.	18.0000		
47.	System mocowania o wymaganej odporności ogniowej (minimum E90) - metalowy, pojedynczy uchwyt kablowy / obejma kablowa	szt.	44.0000		
48.	System mocowania o wymaganej odporności ogniowej (minimum E90) - śruba rozporowa M6 x 30 mm + podkładka i nakrętka	kpl.	48.0000		
49.	System mocowania o wymaganej odporności ogniowej (minimum E90) - śruba systemowa M10 x 30 mm	szt.	118.0000		
50.	System mocowania o wymaganej odporności ogniowej (minimum E90) - tuleja rozporowa stalowa M10 x 40 mm	szt.	118.0000		
51.	System mocowania o wymaganej odporności ogniowej (minimum E90) - uniwersalny (ścienny / sufitowy) uchwyt montażowy do korytka kablowego o szerokości 100 mm	szt.	9.0000		
52.	Systemowa pianka / masa ogniochronna (system biernej ochrony przeciwpożarowej)	szt.	54.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
53.	Szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	58.7700		
54.	Uchwyt elektroinstalacyjny zamknięty rurki elektroinstalacyjnej PVC	szt.	967.0000		
55.	Uniwersalny, plastikowy kołek rozporowy o średnicy zewnętrznej 6 mm (bez wkrętu)	szt.	2275.0000		
56.	Wkręt metalowy 3,5 x 30 mm	szt.	2275.0000		
57.	Zasilacz buforowy 24 VDC o wydajności prądowej $I_n = 2,0$ A (wartość minimalna)	kpl.	1.0000		
58.	Zewnętrzny wskaźnik zadziałania czujki punktowej	szt.	28.0000		
59.	Złączka rurki elektroinstalacyjnych PVC	szt.	478.5000		
60.	Znak ppoż. - alarmowy sygnalizator akustyczny (fotolumiscencyjna płytka PCV o minimalnych wymiarach 10x10 cm)	szt.	0.0000		
61.	Znak ppoż. - przycisk alarmowy (fotolumiscencyjna płytka PCV o minimalnych wymiarach 10x10 cm)	szt.	32.0000		
62.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie: