

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45262520-2	Roboty murowe
45223100-7	Montaż konstrukcji metalowych
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45314310-7	Układanie kabli
45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i dostosowanie do wymogów ppoż. budynku Domu Pomocy Społecznej w Miechowie przy ul. Warszawskiej 49A.
ADRES INWESTYCJI : ul. Warszawska 49A, 32-200 Miechów
INWESTOR : Powiat Miechowski
ADRES INWESTORA : ul. Raclawicka 12, 32-200 Miechów
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA, TELETECHNICZNA, ELEKTRYCZNA, SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Mazur
DATA OPRACOWANIA : 02.09.2025r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.09.2025r.

Data zatwierdzenia

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny instalacji teletechnicznych dla zadania: "Przebudowa i dostosowanie do wymogów ppoż. budynku Domu Pomocy Społecznej w Miechowie przy ul. Warszawskiej 49A".
Niniejszy projekt obejmuje wykonanie przedsięwzięcia w podziale na 3 etapy:

ETAP I

INSTALACJE OGÓLNOBUDOWLANE:

- a) Wydzielenie pożarowe pomieszczenia przyłącza wody (pom. 017),
- b) Wydzielenie w pomieszczeniu magazynu (pom. 001) pomieszczenia przeciwpożarowego wyłącznika prądu (PWP),
- c) Montaż samozamykaczy w drzwiach wskazanych w graficznej części opracowania,
- d) Poszerzenie istniejącego otworu drzwi wejściowych w głównym wejściu do budynku oraz drzwi wiatrołapu przy głównym wejściu do budynku,
- e) Prace budowlane w obrębie klatki schodowej K1 i K2 umożliwiające ich wydzielenie oraz oddymianie,
- f) Montaż klap oddymiających w stropodachu nad klatką schodową K1, K2,
- g) Wykonanie przeszkleń wewnętrznych,

ETAP II

INSTALACJE SANITARNE:

- a) Instalacja wodociągowa do celów przeciwpożarowych (hydrantowa)

INSTALACJE ELEKTRYCZNE:

- a) Przeciwpożarowy wyłącznik prądu (PWP),
- b) Montaż rozdzielni RPOŻ.
- c) Instalacji elektryczna na potrzeby zasilania zestawu hydroforowego,

ETAP III

INSTALACJE ELEKTRYCZNE:

- a) Oświetlenie awaryjne ewakuacyjne,
- b) Instalacji elektryczna na potrzeby systemów bezpieczeństwa pożarowego,
- c) Wymiana opraw w pom. kotłowni.

INSTALACJE TELETECHNICZNE:

- a) Przebudowy Systemu Sygnalizacji Pożaru (SSP),
 - b) Przebudowy Systemu oddymiania (SO).
-

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			DPS Miechów			
2			ETAP I			
2.1			Branża ogólnobudowlana			
2.1.1			Rozbiórki, demontaże, wyburzenia			
1 d.2. 1.1	ST-A	KNR 4-01 0348-03 analogia	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (wyburzenia ścian) 7,98	m ² m ²	 7,980	
			Mnożnik przedmiaru		RAZEM *3	7,980 23,940
2 d.2. 1.1	ST-A	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ² (demontaż drzwi) 8	kpl. kpl.	 8,000	
					RAZEM	8,000
3 d.2. 1.1	ST-A	BCR 1.11. 15.005	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1.5 m ² - demontaż złomowy (demontaż okien w kuchni) 1,33*0,66*4	m ² m ²	 3,511	
					RAZEM	3,511
4 d.2. 1.1	ST-A	KNR 4-01 0519-06 z. sz. 2.3. 9909-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 10 m ² 1,5*(1*1+2*2,1)	m ² m ²	 7,800	
					RAZEM	7,800
5 d.2. 1.1	ST-A	KNR 4-01 0519-07 z. sz. 2.3. 9909-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia do 10 m ² 7,8	m ² m ²	 7,800	
					RAZEM	7,800
2.1.2			Ściany wewnętrzne, obudowy, posadzki			
6 d.2. 1.2	ST-A	TZKNBK IV -413 analogia	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego grubości. 12 cm (ściany przy drzwiach typ: D3, D4, D5) 8,56	m ² m ²	 8,560	
					RAZEM	8,560
7 d.2. 1.2	ST-A	KNR 2-02 0107-01 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm (ściany boczne kanałów oddymiających) 2,5	m ² m ²	 2,500	
					RAZEM	2,500
8 d.2. 1.2	ST-A	TZKNBK IV -413 analogia	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego grubości. 12 cm (ściana pom. PWP) 4,8	m ² m ²	 4,800	
					RAZEM	4,800
9 d.2. 1.2	ST-A	BCI 2.17.2. 008	Wykonanie podkładu z samoniwelującej wylewki cementowej CEKOL L-01 - grub. 2 mm (pom. PWP) <i>Wylewka Samoniwelująca</i> 1,2*1,2	m ² m ²	 1,440	
					RAZEM	1,440
10 d.2. 1.2	ST-A	KNR-W 2-02 0602-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa (pom. PWP - folia w płynie) 1,44	m ² m ²	 1,440	
					RAZEM	1,440
11 d.2. 1.2	ST-A	KNR-W 2-02 0602-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa (pom. PWP - folia w płynie) 1,44	m ² m ²	 1,440	
					RAZEM	1,440
12 d.2. 1.2	ST-A	KNNR 2 1203-02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm na zaprawie klejowej <i>płytki podłogowe 30x30</i> 1,44	m ² m ²	 1,440	
					RAZEM	1,440

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2. 1.2	ST-A	KNR 2-02 0116-01 analogia	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm (zamurowanie okna w K2) 0,85*0,5*2	m ²		
				m ²	0,850	
					RAZEM	0,850
14 d.2. 1.2	ST-A	KNR 9-24 0301-01	Wykonanie tynku cienkowarstwowego z zaprawy mineralnej na ścianach <i>Tynk cementowo-wapienny</i>	m ²		
			5,56+4,8+0,85	m ²	11,210	
					RAZEM	11,210
15 d.2. 1.2	ST-A	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł <i>Pęczniejąca kratka wentylacyjna</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
16 d.2. 1.2	ST-A	KNR 2-02 0815-03 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
			22	m ²	22,000	
					RAZEM	22,000
17 d.2. 1.2	ST-A	KNR 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie	m ²		
			27	m ²	27,000	
					RAZEM	27,000
2.1. 3			Okna, drzwi, ścianki szklane ppoż.			
18 d.2. 1.3	ST-A	KNNR 2 1103-01	Montarz drzwi - typ D1 <i>Drzwi typ D1 - wymiar 140 (90+50) x 200</i>	m ²		
			2*1,66*2,13	m ²	7,072	
					RAZEM	7,072
19 d.2. 1.3	ST-A	KNNR 2 1103-01	Montarz drzwi - typ D2 <i>Drzwi typ D2 - wymiar 140 (90+50) x 200</i>	m ²		
			1,66*2,13	m ²	3,536	
					RAZEM	3,536
20 d.2. 1.3	ST-A	KNNR 2 1103-01	Montarz drzwi - typ D3 <i>Drzwi typ D3 EIS30 - wymiar 120 (90+30) x 200</i>	m ²		
			2*1,46*2,13	m ²	6,220	
					RAZEM	6,220
21 d.2. 1.3	ST-A	KNNR 2 1103-01	Montarz drzwi - typ D4 <i>Drzwi typ D4 EIS30 + EI60 - wymiar 120 (90+30) x 200</i>	m ²		
			1,46*2,6	m ²	3,796	
					RAZEM	3,796
22 d.2. 1.3	ST-A	KNNR 2 1103-01	Montarz drzwi - typ D5 <i>Drzwi typ D5 EIS30 + EI60 - wymiar 120 (90+30) x 200</i>	m ²		
			1,46*2,5	m ²	3,650	
					RAZEM	3,650
23 d.2. 1.3	ST-A	KNNR 2 1103-01	Montarz drzwi - typ D6 <i>Drzwi typ D6 EIS30 - wymiar 90 x 200</i>	m ²		
			3*1*2,05	m ²	6,150	
					RAZEM	6,150
24 d.2. 1.3	ST-A	KNNR 2 1103-01	Montarz drzwi - typ D7 <i>Drzwi typ D7 EIS30 - wymiar 80 x 200</i>	m ²		
			0,9*2,05	m ²	1,845	
					RAZEM	1,845
25 d.2. 1.3	ST-A	KNNR 2 1103-01	Montarz drzwi - typ D8 <i>Drzwi typ D8 EIS30 - wymiar 90 x 200</i>	m ²		
			3*1,04*2,07	m ²	6,458	
					RAZEM	6,458
26 d.2. 1.3	ST-A	KNNR 2 1103-01	Montarz drzwi - typ D9 <i>Drzwi typ D9 EI60 - wymiar 90 x 200</i>	m ²		
			2*1,04*2,07	m ²	4,306	
					RAZEM	4,306

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2. 1.3	ST-A	KNNR 2 1103-01	Montarz ścianki - typ S1 <i>Ścianka typ S1 REI60 - wymiar 360 x 260</i> 2*3,6*2,6	m ² m ²	 18,720	 18,720
					RAZEM	18,720
28 d.2. 1.3	ST-A	KNR 2-02 1003-05	Montarz okna - typ S2 <i>Okno typ S2 EI30 - wymiar 133 x 66</i> 4*1,33*0,66	m ² m ²	 3,511	 3,511
					RAZEM	3,511
29 d.2. 1.3	ST-A	KNR 2-02 1003-05	Montarz okna - typ S3 <i>Okno typ S3 EI30 - wymiar 115 x 53</i> 1,15*0,53	m ² m ²	 0,610	 0,610
					RAZEM	0,610
30 d.2. 1.3	ST-A	KNR AL-01 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi <i>Samozamykacz</i> 38	szt szt	 38,000	 38,000
					RAZEM	38,000
2.1. 4			Kłapy oddymiające			
31 d.2. 1.4	ST-A	KNR-W 2- 02 1017-02	Świetliki i kłapy dymowe o powierzchni 1.0-1.5 m2 - kłapa 100x160 (wg. opisu technicznego wykonania - punkt 4.6 i rys. K-03) <i>Kłapa oddymiająca K1</i> 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
32 d.2. 1.4	ST-A	KNR-W 2- 02 1017-02	Świetliki i kłapy dymowe o powierzchni 1.0-1.5 m2 - kłapa 100x160 (wg. opisu technicznego wykonania - punkt 4.6 i rys. K-03) <i>Kłapa oddymiająca K2</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
2.1. 5			Prace porządkowe			
33 d.2. 1.5	ST-A	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0,5	m ³ m ³	 0,500	 0,500
					RAZEM	0,500
34 d.2. 1.5	ST-A	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 0,5	m ³ m ³	 0,500	 0,500
					RAZEM	0,500
			Mnożnik przedmiaru		*20	10,000
2.2. 1			Branża konstrukcyjna			
			Rozbiórki, demontaże			
35 d.2. 2.1	ST-A	KNR 13-12 0101-02	Rozbiórka konstrukcji i elementów betonowych 1*1*0,06+2*2,1*0,06	m ³ m ³	 0,312	 0,312
					RAZEM	0,312
2.2. 2			Ściany wewnętrzne, obudowy, posadzki			
36 d.2. 2.2	ST-A	TZKNBK IV -413 analogia	Ściany działowe z płytek z betonu komórkowego grubości. 12 cm (ściany przy drzwiach typ: D3, D4, D5) 8,56	m ² m ²	 8,560	 8,560
					RAZEM	8,560
37 d.2. 2.2	ST-A	TZKNBK IV -413 analogia	Ściany działowe z płytek z betonu komórkowego grubości. 12 cm (ściana pom. PWP) 4,8	m ² m ²	 4,800	 4,800
					RAZEM	4,800
38 d.2. 2.2	ST-A	BCI 2.17.2. 008	Wykonanie podkładu z samoniwelującej wylewki cementowej CEKOL L-01 - grub. 2 mm (pom. PWP) <i>Wylewka Samoniwelująca</i> 1,2*1,2	m ² m ²	 1,440	 1,440
					RAZEM	1,440
39 d.2. 2.2	ST-A	KNR-W 2- 02 0602-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa (pom. PWP - folia w płynie)	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,44	m ²	1,440	
					RAZEM	1,440
40 d.2. 2.2	ST-A	KNR-W 2-02 0602-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa (pom. PWP - folia w płynie) 1,44	m ² m ²	 1,440	
					RAZEM	1,440
41 d.2. 2.2	ST-A	KNNR 2 1203-02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm na zaprawie klejowej <i>płytki podłogowe 30x30</i> 1,44	m ² m ²	 1,440	
					RAZEM	1,440
42 d.2. 2.2	ST-A	KNR 2-02 0116-01 analogia	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm (zamurowanie okna w K2) 0,85*0,5*2	m ² m ²	 0,850	
					RAZEM	0,850
43 d.2. 2.2	ST-A	KNR AT-34 0116-01	Ułożenie prefabrykowanych strunobetonowych nadproży NSB MUROT-HERM 71W <i>Nadproże prefabrykowane strunobetonowe</i> 14	kpl. kpl.	 14,000	
					RAZEM	14,000
44 d.2. 2.2	ST-A	KNR 9-24 0301-01	Wykonanie tynku cienkowarstwowego z zaprawy mineralnej na ścianach <i>Tynk cementowo-wapienny</i> 14,2	m ² m ²	 14,200	
					RAZEM	14,200
2.2. 3			Wykończenie ścian wewnętrznych i stropów, okładziny, malowanie			
45 d.2. 2.3	ST-A	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (ściany i sufity) 2840	m ² m ²	 2840,000	
					RAZEM	2840,000
46 d.2. 2.3	ST-A	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (ściany i sufity) 2840	m ² m ²	 2840,000	
					RAZEM	2840,000
47 d.2. 2.3	ST-A	KNR 2-02 0815-03 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych (ściany) 2840-482	m ² m ²	 2358,000	
					RAZEM	2358,000
48 d.2. 2.3	ST-A	KNR 2-02 0815-05 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe, jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych (sufity) 482	m ² m ²	 482,000	
					RAZEM	482,000
49 d.2. 2.3	ST-A	KNNR 2 1203-02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm na zaprawie klejowej (W pomieszczeniach higienicznych/sanitarnych 2.19, 2.20, 2.22) <i>płytki podłogowe 30x30</i> 67,2	m ² m ²	 67,200	
					RAZEM	67,200
50 d.2. 2.3	ST-A	KNR 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie (malowanie ścian) 2950	m ² m ²	 2950,000	
					RAZEM	2950,000
51 d.2. 2.3	ST-A	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów (malowanie sufitów) 482	m ² m ²	 482,000	
					RAZEM	482,000
2.2. 4			Oddymianie - K1			
52 d.2. 2.4	ST-A	KNR AT-22 0105-04	Obsadzenie kątowników ochronnych stanowiących późniejszą krawędź dylatacji w zaprawie klejowej <i>kątownik 100x100x8 L=290mm</i> <i>Kotwa chemiczna M16x95</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Mnożnik przedmiaru		*2	2,000
53 d.2. 2.4	ST-A	KNR 4-01 0422-03	Podstemplowanie zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
			Mnożnik przedmiaru		RAZEM *2	1,000 2,000
54 d.2. 2.4	ST-A	KNR 2-02 1903-06 analogia	Deskowanie tradycyjne belek, podciągów i wieńców wolno podpartych	m ²		
			0,75	m ²	0,750	
					RAZEM	0,750
55 d.2. 2.4	ST-A	KNR 2-02 0290-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t		
			50,12*0,222/1000	t	0,011	
					RAZEM	0,011
56 d.2. 2.4	ST-A	KNR 2-02 0290-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t		
			44,42*0,888/1000	t	0,039	
					RAZEM	0,039
57 d.2. 2.4	ST-A	KNR 2-02 0290-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t		
			4*1,998/1000	t	0,008	
					RAZEM	0,008
58 d.2. 2.4	ST-A	KNR 2-02 1920-05 analogia	Betonowanie ścian zbrojonych o grubości do 30 cm o wysokości do 2 m w deskowaniu tradycyjnym i wysokości do 3,6 m w deskowaniu systemowym	m ³		
			0,75	m ³	0,750	
					RAZEM	0,750
59 d.2. 2.4	ST-A	KNR 9-14 0302-02	Obróbki dekarские dwuwarstwowe o powierzchni ponad 0,5 do 1,0 m ² obrabianej powierzchni wykonane papą Szybki Syntan i Szybki Profil SBS (wyłącznie dachowych, kominów, kłap dymowych itp.)	m ²		
			2*2,1*1,5	m ²	6,300	
					RAZEM	6,300
60 d.2. 2.4	ST-A	KNR 4-01 0422-07	Rozebranie podstemplowania stropów pojedynczymi stemplami	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
			Mnożnik przedmiaru		RAZEM *2	1,000 2,000
2.2. 5			Oddymianie - K2			
61 d.2. 2.5	ST-A	KNR 4-01 0422-03	Podstemplowanie zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
62 d.2. 2.5	ST-A	KNR 2-02 1903-06 analogia	Deskowanie tradycyjne belek, podciągów i wieńców wolno podpartych	m ²		
			0,55	m ²	0,550	
					RAZEM	0,550
63 d.2. 2.5	ST-A	KNR 2-02 0290-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t		
			(12,68+19,2+23,04+35)*0,888/1000	t	0,080	
			Mnożnik przedmiaru		RAZEM *2	0,080 0,160
64 d.2. 2.5	ST-A	KNR 2-02 0290-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t		
			(5,5+6,46)*0,888/1000	t	0,011	
			Mnożnik przedmiaru		RAZEM *2	0,011 0,022
65 d.2. 2.5	ST-A	KNR 2-02 1920-05 analogia	Betonowanie ścian zbrojonych o grubości do 30 cm o wysokości do 2 m w deskowaniu tradycyjnym i wysokości do 3,6 m w deskowaniu systemowym	m ³		
			0,15	m ³	0,150	
					RAZEM	0,150

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.2. 2.5	ST-A	KNR 9-14 0302-02	Obróbki dekarские dwuwarstwowe o powierzchni ponad 0,5 do 1,0 m2 obrabianej powierzchni wykonane papą Szybki Syntan i Szybki Profil SBS (wyłącznie dachowych, kominów, kłap dymowych itp.) 1,1*1,5	m ² m ²	 1,650	
					RAZEM	1,650
67 d.2. 2.5	ST-A	KNR 4-01 0422-07	Rozebranie podstemplowania stropów pojedynczymi stemplami 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
2.2. 6			Nadproża			
68 d.2. 2.6	ST-A	KNR-W 4-01 0211-06 analogia	Wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego przy głębokości do 15 cm 0,8	m ² m ²	 0,800	
					RAZEM	0,800
69 d.2. 2.6	ST-A	KNR AT-22 0105-04	Obsadzenie kątowników ochronnych stanowiących późniejszą krawędź dylatacji w zaprawie klejowej <i>kątownik 100x100x8 L=290mm</i> <i>Kotwa chemiczna M16x95</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
			Mnożnik przedmiaru		RAZEM *2	1,000 2,000
70 d.2. 2.6	ST-A	KNR 2-02 0290-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. do 7 mm (0,7+1,1+0,2)/1000	t t	 0,002	
					RAZEM	0,002
71 d.2. 2.6	ST-A	KNR-W 5-08 0712-07 analogia	Montaż konstrukcji z elementów 'U'- konstrukcje różne z kształtowników 22 i 44 lub ceowników 35 pojedyncze lub składane <i>Ceownik 100</i> 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
2.2. 7			Prace porządkowe			
72 d.2. 2.7	ST-A	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 1	m ³ m ³	 1,000	
					RAZEM	1,000
73 d.2. 2.7	ST-A	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 1	m ³ m ³	 1,000	
			Mnożnik przedmiaru		RAZEM *20	1,000 20,000
3			ETAP II			
3.1			Branża sanitarna			
74 d.3. 1	ST-S	KNR 7-28 0209-02	Analogia - Demontaż istniejących podejść do szafek hydrantowych 12	m m	 12	
					RAZEM	12
75 d.3. 1	ST-S		Kalkulacja własna - Zabezpieczenie i zaślepienie odejść istniejącej instalacji hydrantowej 6	kpl kpl	 6	
					RAZEM	6
76 d.3. 1	ST-S	KNR 4-01 0330-07	Analogia - Wykucie wnęk dla szafek hydrantowych w miejscach istniejących szafek 3,84	m ² m ²	 3,84	
					RAZEM	3,84
77 d.3. 1	ST-S	KNKRB 4 0105-05	Analogia - Demontaż szafki hydrantowej 6	szt szt	 6	
					RAZEM	6
78 d.3. 1	ST-S	KNR 4-04 1107-0102	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód 5-10 t 0,2	t t	 0,2	
					RAZEM	0,2

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.3. 1	ST-S	KNR 4-04 1107-0402	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1*km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1*km odległości ponad 1*km, samochód 5-10*t Krotność = 10 0,2	t t	 0,2	
					RAZEM	0,2
80 d.3. 1	ST-S	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1*km 1	m³ m³	 1	
					RAZEM	1
81 d.3. 1	ST-S	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1*km Krotność = 10 1	m³ m³	 1	
					RAZEM	1
82 d.3. 1	ST-S		Kalkulacja własna - Utylizacja odpadów budowlanych 1	m³ m³	 1	
					RAZEM	1
83 d.3. 1	ST-S		Kalkulacja własna - Rozwiązanie kolizji z istniejącymi instalacjami poprzez wykonanie obejścia lub wkuwanie instalacji 1	kpl kpl	 1	
					RAZEM	1
84 d.3. 1	ST-S	KNR-W 2- 15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 25*mm 11	szt szt	 11	
					RAZEM	11
85 d.3. 1	ST-S	KNR-W 2- 15 0405-09	Analogia - Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach (RURY STALOWE ZACISKANE) 142	m m	 142	
					RAZEM	142
86 d.3. 1	ST-S	KNR-W 2- 15 0405-07	Analogia - Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach (RURY STALOWE ZACISKANE) 35	m m	 35	
					RAZEM	35
87 d.3. 1	ST-S	KNR 2-15 0112-06	Zawory przelotowe sieci wodociągowych, Dn 50*mm 4	szt szt	 4	
					RAZEM	4
88 d.3. 1	ST-S	KNR 2-15 0112-08	Analogia - Zasuwa kołnierzowa, Dn 80*mm 3	szt szt	 3	
					RAZEM	3
89 d.3. 1	ST-S	KNR 2-15 0112-08	Analogia - Wykonanie odgałęzienia, Dn 50mm 1	szt szt	 1	
					RAZEM	1
90 d.3. 1	ST-S	KNR 2-15 0112-06	Zawór antyskażeniowy typ EA O50 [mm] 1	szt szt	 1	
					RAZEM	1
91 d.3. 1	ST-S	KNR 2-15 0112-08	Zawór antyskażeniowy typ EA O80 [mm] 1	szt szt	 1	
					RAZEM	1
92 d.3. 1	ST-S	KNR 2-15 0112-08	Analogia - Zawór pierwszeństwa DN 80 mm 1	szt szt	 1	
					RAZEM	1
93 d.3. 1	ST-S		Kalkulacja indywidualna - Wykonanie węzła z zaworem pierwszeństwa DN80: kolano kołnierzowe (5 szt.), króciec dwukołnierzowy (10 szt.), trójnik kołnierzowy (2 szt.)	kpl		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl	1	
					RAZEM	1
94 d.3. 1	ST-S	KNR-W 2-15 0521-02	Analogia - Łącznik gumowy amortyzacyjny DN 50	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
95 d.3. 1	ST-S	KNR-W 2-15 0521-02	Analogia - Układ pomiarowy do testowania zestawu hydroforowego	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
96 d.3. 1	ST-S	KNR 2-15 0303-05	Analogia - Tuleje ochronne, Dn 80 mm	m		
			10	m	10	
					RAZEM	10
97 d.3. 1	ST-S		Kalkulacja własna - Przejścia p.poz.	kpl		
			3	kpl	3	
					RAZEM	3
98 d.3. 1	ST-S		Kalkulacja własna - Dostawa i montaż zestawu hydroforowego, punkt pracy Q=7,2 m3/h i H=38,0 mH2O	kpl		
			1	kpl	1	
					RAZEM	1
99 d.3. 1	ST-S	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
			177	m	177	
					RAZEM	177
100 d.3. 1	ST-S	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m		
			177	m	177	
					RAZEM	177
101 d.3. 1	ST-S	KNR 0-34 0101-04	Analogia - Izolacja rurociągów otulinami ze spienionego PE, do zabudowy pod tynkiem, jednowarstwowej, izolacja 9 mm, rurociąg Fi 28-48 mm	m		
			177	m	177	
					RAZEM	177
102 d.3. 1	ST-S	KNR-W 2-15 0142-01	Szafka hydrantowa HP25 z węzłem półsztywnym L=30 m z miejscem na gaśnicę	szt		
			11	szt	11	
					RAZEM	11
103 d.3. 1	ST-S		Kalkulacja własna - Dostawa gaśnicy GP-6 X ABC - 6 kg	szt		
			11	szt	11	
					RAZEM	11
104 d.3. 1	ST-S		Kalkulacja własna - Wykonanie badań wydajności hydrantów	kpl		
			1	kpl	1	
					RAZEM	1
105 d.3. 1	ST-S		Kalkulacja własna - Oznakowanie urządzeń i instal. p.poz.	kpl		
			1	kpl	1	
					RAZEM	1
3.2			Branża elektryczna			
3.2. 1			Trasy kablowe			
106 d.3. 2.1	ST-E	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
107 d.3. 2.1	ST-E	KNR 5-08 0201-04 analogia	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych Kotwy E190	szt		
			30	szt	30,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	30,000
108 d.3. 2.1	ST-E	KNR AT-13 0108-02	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na stropie <i>Konstrukcje wsporcze dla tras kablowych EI90</i> 1+1	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
109 d.3. 2.1	ST-E	KNR 4-03 1004-15	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 100 mm 3	otw. otw.	 3,000	
					RAZEM	3,000
110 d.3. 2.1	ST-E	KNR 4-03 1008-11	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm (przepusty dla pionowej trasy kablowej) 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
111 d.3. 2.1	ST-E	KNR AT-13 0109-01	Drabinki kablowe o szer. do 200 mm <i>Pionowa drabina kablowa szer. 100 o odporności ogniowej min. 90min.</i> 10	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
112 d.3. 2.1	ST-E	KNR AT-13 0109-04	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm <i>Koryto kablowe 100H60 PH90</i> 35	m m	 35,000	
					RAZEM	35,000
113 d.3. 2.1	ST-E	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 75	szt. szt.	 75,000	
					RAZEM	75,000
114 d.3. 2.1	ST-E	KNR 5-08 0201-04 analogia	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych <i>Kotwy EI90</i> <i>Uchwyty kablowe EI90</i> 75	szt szt	 75,000	
					RAZEM	75,000
115 d.3. 2.1	STT 01	WYCENA WŁASNA	Wykonanie biernych zabezpieczeń ppoż. <i>Masa uszczelniająca ppoż.</i> 0,3	kpl. kpl.	 0,300	
					RAZEM	0,300
3.2. 2			Okablowanie			
116 d.3. 2.2	ST-E	KNR-W 5- 08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur <i>Kabel energetyczny ognioodporny bezhalogenowy o trwałości ogniowej 90min (E90), wewnętrzny. NHXH-J FE180/E90 MICA 5x2,5RE mm2 0,6/1kV</i> 25	m m	 25,000	
					RAZEM	25,000
117 d.3. 2.2	ST-E	KNR-W 5- 08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur <i>Kabel energetyczny ognioodporny bezhalogenowy o trwałości ogniowej 90min (E90), wewnętrzny. NHXH-J FE180/E90 MICA 5x4,0RE mm2 0,6/1kV</i> 55	m m	 55,000	
					RAZEM	55,000
118 d.3. 2.2	ST-E	KNR-W 5- 08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur / układanie w korytach <i>Kabel b/halog (N)HXH FE 180/E90 2x1,5mm2'</i> 250	m m	 250,000	
					RAZEM	250,000
119 d.3. 2.2	ST-E	KNR-W 5- 08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur / układanie w korytach <i>Kabel b/halog (N)HXH FE 180/E90 5x1,5mm2</i> 250	m m	 250,000	
					RAZEM	250,000
120 d.3. 2.2	ST-E	KNR-W 5- 08 0206-03 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach Krotność = 5 55	m m	 55,000	
					RAZEM	55,000
121 d.3. 2.2	ST-E	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar .		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1+1	miar	2,000	
					RAZEM	2,000
3.2.3			Tablica Rpoż.			
122 d.3.2.3	ST-E	KNNR 5 0405-08 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Rozdzielnia Rpoż.</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
123 d.3.2.3	ST-E	KNR 2-25 0707-01 analogia	Uziomy powierzchniowe z bednarki ocynkowanej 25 x 4 mm - montaż <i>bednarka ocynkowana</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
3.2.4			PWP			
124 d.3.2.4	ST-E	KNNR 5 0405-08 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>PWP - Przeciwpowozarowy Wyłącznik Prądu - zestaw: urządzenie wykonawczo sygnalizujące</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
125 d.3.2.4	ST-E	KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego <i>Urządzenie sygnalizacyjne US PWP'</i> 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
126 d.3.2.4	ST-E	KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego <i>Urządzenie uruchamiające UU PWP'</i> 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
3.3			Branża ogólnobudowlana			
127 d.3.3	ST-A	KNR 9-24 0301-01	Wykonanie tynku cienkowarstwowego z zaprawy mineralnej na ścianach <i>Tynk cementowo-wapienny</i> 10	m ² m ²	 10,000	
					RAZEM	10,000
128 d.3.3	ST-A	KNR 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie 20	m ² m ²	 20,000	
					RAZEM	20,000
129 d.3.3	ST-A	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0,1	m ³ m ³	 0,100	
					RAZEM	0,100
130 d.3.3	ST-A	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 0,1	m ³ m ³	 0,100	
					RAZEM	0,100
			Mnożnik przedmiaru		RAZEM *20	2,000
4			ETAP III			
4.1			Branża teletechniczna			
4.1.1			System sygnalizacji pożaru (SSP)			
4.1.1.1			Demontaże			
131 d.4.1.1.1	ST-T	KNR AL-01 0403-02 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 4	szt szt	 4,000	
					RAZEM	4,000
132 d.4.1.1.1	ST-T	KNR AL-01 0401-01 z.o 3.2. analogia	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 4	szt szt	 4,000	
					RAZEM	4,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.4. 1.1. 1	ST-T	KNR AL-01 0404-09 z.o 3.2. analogia	Demontaż do ponownego montażu dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka (demontaż istn. modułów I/O)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
134 d.4. 1.1. 1	ST-T	KNR AL-01 0108-04 z.o 3.2. analogia	Demontaż do ponownego montażu sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
135 d.4. 1.1. 1	ST-T	KNR W 9 0305-05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
4.1. 1.2			Trasy kablowe			
136 d.4. 1.1. 2	ST-T	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
137 d.4. 1.1. 2	ST-T	KNR 5-08 0201-04 analogia	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych <i>Kotwy EI90</i>	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
138 d.4. 1.1. 2	ST-T	KNR AT-13 0108-02	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na stropie <i>Konstrukcje wsporcze dla tras kablowych EI90</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
139 d.4. 1.1. 2	ST-T	KNR 4-03 1004-15	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
			3	otw.	3,000	
					RAZEM	3,000
140 d.4. 1.1. 2	ST-T	KNR 4-03 1008-11	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm (przepusty dla pionowej trasy kablowej)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
141 d.4. 1.1. 2	ST-T	KNR AT-13 0109-01	Drabinki kablowe o szer. do 200 mm <i>Pionowa drabina kablowa szer. 100 o odporności ogniowej min. 90min.</i>	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
142 d.4. 1.1. 2	ST-T	KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
143 d.4. 1.1. 2	ST-T	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
			400+150	szt.	550,000	
					RAZEM	550,000
144 d.4. 1.1. 2	ST-T	KNR 5-08 0809-01 analogia	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
			550	szt.	550,000	
					RAZEM	550,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145 d.4. 1.1. 2	ST-T	KNR 5-08 0101-04 analogia	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podło- żu betonowym <i>Uchwyty dla RLHF</i> 150	szt		
				szt	150,000	
					RAZEM	150,000
146 d.4. 1.1. 2	ST-T	KNR-W 5- 08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwy- tach <i>Rury typu RLHF</i> <i>Złączki dla rur elektroinstalacyjnych</i> 150	m		
				m	150,000	
					RAZEM	150,000
147 d.4. 1.1. 2	ST-T	KNR-W 5- 08 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ścien- nych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym <i>Bezhalogenowa listwa elektroinstalacyjna 20x20</i> 400	m		
				m	400,000	
					RAZEM	400,000
148 d.4. 1.1. 2	ST-T	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 750	szt.		
				szt.	750,000	
					RAZEM	750,000
149 d.4. 1.1. 2	ST-T	KNR 5-08 0201-04 analogia	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych <i>Kotwy EI90</i> <i>Uchwyty kablowe EI90</i> 750	szt		
				szt	750,000	
					RAZEM	750,000
150 d.4. 1.1. 2	STT 01	WYCENA WŁASNA	Wykonanie biernych zabezpieczeń ppoż. <i>Masa uszczelniająca ppoż.</i> 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
4.1. 1.3			Okablowanie (SSP)			
151 d.4. 1.1. 3	ST-T	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, układanie w korytach w powłoce poli- winitowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al / układanie na kory- tach <i>Kabel do instalacji przeciwpożarowych w ekranie YnTKSYekw 1x2x1mm</i> 800	m		
				m	800	
					RAZEM	800
152 d.4. 1.1. 3	ST-T	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, układanie w korytach w powłoce poli- winitowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al / układanie na kory- tach <i>Kabel sygnał. b/h HTKSHekw PH90 1x2x1,0</i> 325	m		
				m	325	
					RAZEM	325
153 d.4. 1.1. 3	ST-T	KNR 5-08 0214-01 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 3x1,5mm²</i> <i>PH90</i> 430	m		
				m	430,000	
					RAZEM	430,000
154 d.4. 1.1. 3	ST-T	KNR 5-08 0214-01 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-O 0,6/1kV 2x1,5</i> <i>RE mm²</i> 80	m		
				m	80,000	
					RAZEM	80,000
4.1. 1.4			Urządzenia (SSP)			
155 d.4. 1.1. 4	ST-T	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 2*(46+16+9+1+1+34+4)+4*(1+1+1)	szt.		
				szt.	234,000	
					RAZEM	234,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156 d.4. 1.1. 4	ST-T	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych śle- pach otworach. 2*(46+16+9+1+1+4)	szt. szt.	 154,000	 154,000
					RAZEM	154,000
157 d.4. 1.1. 4	ST-T	KNR 5-08 0809-03 analogia	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych śle- pach otworach 2*(34)+4*(1+1+1)	szt. szt.	 80,000	 80,000
					RAZEM	80,000
157' d.4. 1.1. 4	ST-T	KNR 5-06 1601-03	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na betonie <i>Centrala Sygnalizacji Pożaru (CSP2)</i> <i>Upgrade P3128 do P3256</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
158 d.4. 1.1. 4	ST-T	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah <i>Akumulator 12V/7,5Ah</i> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
159 d.4. 1.1. 4	ST-T	KNR AL-01 0114-03 analogia	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE <i>Skrzynka na dokumentację systemu SSP</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
159' d.4. 1.1. 4	ST-T	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>Gniazdo do czujek pożarowych</i> <i>Pierścień maskujący do gniazda czujek</i> 46	szt. szt.	 46,000	 46,000
					RAZEM	46,000
160 d.4. 1.1. 4	ST-T	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu <i>Optyczna, dwupasmowa czujka dymu (UV i IR)</i> <i>Etykieta opisowa czujki</i> 46	szt. szt.	 46,000	 46,000
					RAZEM	46,000
161 d.4. 1.1. 4	ST-T	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu (montaż wcześniej zdemontowanych czujek SSP) 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
					RAZEM	4,000
162 d.4. 1.1. 4	ST-T	KNR AL-01 0402-02 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego <i>Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny z izolatorem zwarć (podtynko- wy)</i> <i>Ramka maskująca czerwona do ROP (do montażu natynkowego)</i> 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
					RAZEM	16,000
163 d.4. 1.1. 4	ST-T	KNR AL-01 0105-02 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść <i>Element kontrolno-sterujący 2wej / 2wyj z izolatorem zwarć</i> 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
					RAZEM	11,000
164 d.4. 1.1. 4	ST-T	KNR AL-01 0114-01 analogia	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE <i>Certyfikowana instalacyjna puszką typu PIP</i> 34	szt. szt.	 34,000	 34,000
					RAZEM	34,000
165 d.4. 1.1. 4	ST-T	KNR AL-01 0108-04 analogia	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego <i>Sygnalizator akustyczny 24VDC</i> 34	szt. szt.	 34,000	 34,000
					RAZEM	34,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166 d.4. 1.1. 4	ST-T	KNR AL-01 0112-07 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W <i>Zasilacz (Z1) 24V/4A z miejscem na 2 akumulatory 18Ah</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
167 d.4. 1.1. 4	ST-T	KNR AL-01 0112-07 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W <i>Zasilacz (Z2) 24V/5A z miejscem na 2 akumulatory 40Ah</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
168 d.4. 1.1. 4	ST-T	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah <i>Akumulator 12V/18Ah</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
169 d.4. 1.1. 4	ST-T	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah <i>Akumulator 12V/40Ah</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
170 d.4. 1.1. 4	ST-T	KNR 5-06 1601-14 analogia	Zainstalowanie przystawek SAP 20 NN na cegle <i>Detektor zasysający, 1 rura</i> <i>Filtr zew. powietrza systemu zasys. zewnętrzny</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
171 d.4. 1.1. 4	ST-T	TZKNBK XVII 03-05 analogia	Instalowanie rurek winidurkowych na drewnie RL 28 <i>Rura PCV do systemu zasysającego w odcinkach po 2m</i> <i>Rura elastyczna, 1,0m, 25mm</i>	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
4.1. 1.5			Uruchomienie, pomiary, szkolenie (SSP)			
172 d.4. 1.1. 5	ST-T	KNR 5-06 1604-01 analogia	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant A (alarm dwustopniowy zwykły)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
173 d.4. 1.1. 5	ST-T	KNR 5-06 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt.		
			(46+16+9+1+1)/40	szt.	1,825	
					RAZEM	1,825
174 d.4. 1.1. 5	ST-T	KNR 4-03 1206-01 analogia	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
			34	pomiar	34,000	
					RAZEM	34,000
175 d.4. 1.1. 5	ST-T	WYCENA WŁASNA	Szkolenie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4.1. 2			Oddymianie			
4.1. 2.1			Trasy kablowe			
176 d.4. 1.2. 1	ST-T	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177 d.4. 1.2. 1	ST-T	KNR 5-08 0201-04 analogia	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych <i>Kotwy EI90</i>	szt		
			24	szt	24,000	
					RAZEM	24,000
178 d.4. 1.2. 1	ST-T	KNR AT-13 0108-02	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg mon- towane na stropie <i>Konstrukcje wsporcze dla tras kablowych EI90</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
179 d.4. 1.2. 1	ST-T	KNR 4-03 1004-15	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
			3	otw.	3,000	
					RAZEM	3,000
180 d.4. 1.2. 1	ST-T	KNR 4-03 1008-11	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm (przepusty dla pionowej trasy kablowej)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
181 d.4. 1.2. 1	ST-T	KNR AT-13 0109-01	Drabinki kablowe o szer. do 200 mm <i>Pionowa drabina kablowa szer. 50 o odporności ogniowej min. 90min.</i>	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
182 d.4. 1.2. 1	ST-T	KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
183 d.4. 1.2. 1	ST-T	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
			150	szt.	150,000	
					RAZEM	150,000
184 d.4. 1.2. 1	ST-T	KNR 5-08 0201-04 analogia	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych <i>Kotwy EI90</i> <i>Uchwyty kablowe EI90</i>	szt		
			150	szt	150,000	
					RAZEM	150,000
185 d.4. 1.2. 1	STT 01	WYCENA WŁASNA	Wykonanie biernych zabezpieczeń ppoż. <i>Masa uszczelniająca ppoż.</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
4.1. 2.2			Okablowanie			
186 d.4. 1.2. 2	ST-T	KNR-W 5- 08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych bruzdach na podłożu innym niż beton <i>Przewód HDGs 3x1,5mm2 PH90</i>	m		
			110	m	110,000	
					RAZEM	110,000
187 d.4. 1.2. 2	ST-T	KNR-W 5- 08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych bruzdach na podłożu innym niż beton <i>Przewód HTKShekw 4x2x0,8mm PH90</i>	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
4.1. 2.3			Urządzenia			
188 d.4. 1.2. 3	ST-T	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4*2+(12+8)*2	szt.	48,000	
					RAZEM	48,000
189 d.4. 1.2. 3	ST-T	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych śle- pach otworach.	szt.		
			40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
190 d.4. 1.2. 3	ST-T	KNR 5-08 0809-03 analogia	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych śle- pach otworach	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
191 d.4. 1.2. 3	ST-T	KNR 5-06 1601-03 analogia	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na betonie <i>Centrala Systemu Oddymiania (CSO1)</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
192 d.4. 1.2. 3	ST-T	KNR 5-06 1601-03 analogia	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na betonie <i>Centrala Systemu Oddymiania (CSO2)</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
193 d.4. 1.2. 3	ST-T	KNR 5-06 1609-05 analogia	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie <i>Przycisk oddymiania</i>	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
194 d.4. 1.2. 3	ST-T	KNR 5-06 1609-05 analogia	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie <i>Przycisk bistabilny</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
195 d.4. 1.2. 3	ST-T	KNR 13-25 0314-03 analogia	Montaż siłownika elektrycznego liniowego <i>Napęd 24VDC/1,2A, drzwi/okna lewe, siła 300N, kąt otwarcia 125°, opóź- niony strat 5 sek. Płyta montażowa</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
196 d.4. 1.2. 3	ST-T	KNR 13-25 0314-03 analogia	Montaż siłownika elektrycznego liniowego <i>Napęd drzwi/okna napowierających, prawe, 24VDC/1,2A Płyta montażowa</i>	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
197 d.4. 1.2. 3	ST-T	KNR AL-01 0114-01 analogia	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE <i>Certyfikowana instalacyjna puszka typu PIP</i>	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
198 d.4. 1.2. 3	ST-T	KNR AL-01 0304-01 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wy- konaniu standard <i>Elektrozaczep</i>	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
4.1. 2.4			Uruchomienie			
199 d.4. 1.2. 4	ST-T	KNR 5-06 1604-01 analogia	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wa- riant A (alarm dwustopniowy zwykły)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
200 d.4. 1.2. 4	ST-T	KNR 5-06 1614-02 analogia	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 20 punktach	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
201 d.4. 1.2. 4	ST-T	WYCENA WŁASNA	Szkolenie	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
4.2			Branża elektryczna			
4.2. 1			Trasy kablowe			
202 d.4. 2.1	ST-E	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
			80	szt.	80,000	
					RAZEM	80,000
203 d.4. 2.1	ST-E	KNR 5-08 0201-04 analogia	Montaż uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych <i>Kotwy EI90</i>	szt		
			80	szt	80,000	
					RAZEM	80,000
204 d.4. 2.1	ST-E	KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
205 d.4. 2.1	ST-E	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
			350	szt.	350,000	
					RAZEM	350,000
206 d.4. 2.1	ST-E	KNR 5-08 0809-01 analogia	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
			350	szt.	350,000	
					RAZEM	350,000
207 d.4. 2.1	ST-E	KNR 5-08 0101-04 analogia	Montaż uchwyty pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podło- żu betonowym <i>Uchwyty dla RLHF</i>	szt		
			100	szt	100,000	
					RAZEM	100,000
208 d.4. 2.1	ST-E	KNR-W 5- 08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwy- tach <i>Rury typu RLHF</i> <i>Złączki dla rur elektroinstalacyjnych</i>	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
209 d.4. 2.1	ST-E	KNR-W 5- 08 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ścien- nych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym <i>Bezhalogenowa listwa elektroinstalacyjna 20x20</i>	m		
			250	m	250,000	
					RAZEM	250,000
210 d.4. 2.1	ST-E	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
			700	szt.	700,000	
					RAZEM	700,000
211 d.4. 2.1	ST-E	KNR 5-08 0201-04 analogia	Montaż uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych <i>Kotwy EI90</i> <i>Uchwyty kablowe EI90</i>	szt		
			700	szt	700,000	
					RAZEM	700,000
212 d.4. 2.1	STT 01	WYCENA WŁASNA	Wykonanie biernych zabezpieczeń ppoż. <i>Masa uszczelniająca ppoż.</i>	kpl.		
			0,8	kpl.	0,800	
					RAZEM	0,800
4.2. 2			Okablowanie			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
213 d.4. 2.2	ST-E	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, układanie w korytach w powłoce poli- winitowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al / układanie na kory- tach <i>Kabel do instalacji przeciwpożarowych w ekranie YnTKSYekw 1x2x1mm</i> 990	m m	 990	
					RAZEM	990
214 d.4. 2.2	ST-E	KNR-W 5- 08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur / układanie w korytach <i>Kabel energetyczny, bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV, 4x1,5 mm²</i> 30	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000
215 d.4. 2.2	ST-E	KNR-W 5- 08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur <i>Kabel energetyczny ognioodporny bezhalogenowy o trwałości ogniowej</i> <i>90min (E90), wewnętrzny. NHXH-J FE180/E90 MICA 3x2,5RE mm² 0,6/</i> <i>1kV</i> 195	m m	 195,000	
					RAZEM	195,000
216 d.4. 2.2	ST-E	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego nis- kiego napięcia 9+1	pomiar . pomiar .	 10,000	
					RAZEM	10,000
4.2. 3			Oświetlenie podstawowe			
217 d.4. 2.3	ST-E	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 9*2	szt. szt.	 18,000	
					RAZEM	18,000
218 d.4. 2.3	ST-E	KNR 5-08 0809-01 analogia	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych śle- pach otworach. 18	szt. szt.	 18,000	
					RAZEM	18,000
219 d.4. 2.3	ST-E	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żaro- wych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa J1</i> 8+1	szt. szt.	 9,000	
					RAZEM	9,000
220 d.4. 2.3	ST	KNNR 5 0301-11 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym (pod montaż puszek P/T) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
221 d.4. 2.3	ST	KNNR 5 0302-01 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Puszka P/T pogłębiania z wkrętami do ścian murowych fi 60mm</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
222 d.4. 2.3	ST	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno- biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>łączniki jednobiegunowy</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
223 d.4. 2.3	ST-E	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiaro- wych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1,000	
					RAZEM	1,000
224 d.4. 2.3	ST-E	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiaro- wych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 5	kpl. kpl.	 5,000	
					RAZEM	5,000
4.2. 4			Oświetlenie ewakuacyjne			
225 d.4. 2.4	ST-E	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 2*(36+13+5+22+6+23+2+26)	szt. szt.	 266,000	
					RAZEM	266,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
226 d.4. 2.4	ST-E	KNR 5-08 0809-01 analogia	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych śle- pach otworach.	szt.		
			266	szt.	266,000	
					RAZEM	266,000
227 d.4. 2.4	ST-E	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żaro- wych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa GN16</i>	szt.		
			36	szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
228 d.4. 2.4	ST-E	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żaro- wych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa GN17</i>	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
229 d.4. 2.4	ST-E	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żaro- wych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa GN24</i>	szt.		
			5+25	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
230 d.4. 2.4	ST-E	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żaro- wych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa XS20</i>	szt.		
			22+1	szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
231 d.4. 2.4	ST-E	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żaro- wych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa XS20 + grzałka</i>	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
232 d.4. 2.4	ST-E	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żaro- wych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa Y5</i>	szt.		
			23	szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
233 d.4. 2.4	ST-E	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żaro- wych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa Y18</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
233' d.4. 2.4	ST-E	KNR 5-06 1601-03 analogia	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na betonie <i>Centrala monitorowania opraw oświetlenia ewakuacyjnego</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
234 d.4. 2.4	ST-E	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiaro- wych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
			150	punkt	150,000	
					RAZEM	150,000
4.3			Branża ogólnobudowlana			
235 d.4. 3	ST-A	KNR 9-24 0301-01	Wykonanie tynku cienkowarstwowego z zaprawy mineralnej na ścianach <i>Tynk cementowo-wapienny</i>	m ²		
			50	m ²	50,000	
					RAZEM	50,000
236 d.4. 3	ST-A	KNR 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie	m ²		
			100	m ²	100,000	
					RAZEM	100,000
237 d.4. 3	ST-A	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odleg- łość do 1 km	m ³		
			0,3	m ³	0,300	
					RAZEM	0,300
238 d.4. 3	ST-A	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
			0,3	m ³	0,300	
					RAZEM	0,300
			Mnożnik przedmiaru		RAZEM *20	6,000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Akumulator 12V/18Ah	szt	2,0000		2,0000			
2.	Akumulator 12V/40Ah	szt	2,0000		2,0000			
3.	Akumulator 12V/7,5Ah	szt	2,0000		2,0000			
4.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0,0084		0,0084			
5.	bednarka ocynkowana	kg	4,4000		4,4000			
6.	Benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0,7500		0,7500			
7.	beton	m ³	0,9225		0,9225			
8.	beton komórkowy 49x24x12 cm	szt.	219,1040		219,1040			
9.	Bezhalogenowa listwa elektroinstalacyjna 20x20	m	676,0000		676,0000			
10.	błoczki z betonu komórkowego 49x24x24	szt.	34,1900		34,1900			
11.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5"cm	szt	48,0000		48,0000			
12.	cement 25 z dodatkami	t	0,0030		0,0030			
13.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0041		0,0041			
14.	Centrala monitorowania opraw oświetlenia ewakuacyjnego	szt	1,0000		1,0000			
15.	Centrala Sygnalizacji Pożaru (CSP2)	szt	1,0000		1,0000			
16.	Centrala Systemu Oddymiania (CSO1)	szt	1,0000		1,0000			
17.	Centrala Systemu Oddymiania (CSO2)	szt	1,0000		1,0000			
18.	Ceownik 100	szt.	6,0000		6,0000			
19.	Certyfikowana instalacyjna puszka typu PIP	szt	41,0000		41,0000			
20.	czyściwo	kg	0,4000		0,4000			
21.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,0145		0,0145			
22.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0,0311		0,0311			
23.	Detektor zasysający, 1 rura	szt	1,0000		1,0000			
24.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	0,3360		0,3360			
25.	drewno na stemple okrągłe iglaste korowane do 20 cm	m ³	0,0093		0,0093			
26.	drut stalowy okrągły miękki	kg	0,1040		0,1040			
27.	Drzwi typ D1 - wymiar 140 (90+50) x 200	szt.	7,0720		7,0720			
28.	Drzwi typ D2 - wymiar 140 (90+50) x 200	szt.	3,5360		3,5360			
29.	Drzwi typ D3 EIS30 - wymiar 120 (90+30) x 200	szt.	6,2200		6,2200			
30.	Drzwi typ D4 EIS30 + EI60 - wymiar 120 (90+30) x 200	szt.	3,7960		3,7960			
31.	Drzwi typ D5 EIS30 + EI60 - wymiar 120 (90+30) x 200	szt.	3,6500		3,6500			
32.	Drzwi typ D6 EIS30 - wymiar 90 x 200	szt.	6,1500		6,1500			
33.	Drzwi typ D7 EIS30 - wymiar 80 x 200	szt.	1,8450		1,8450			
34.	Drzwi typ D8 EIS30 - wymiar 90 x 200	szt.	6,4580		6,4580			
35.	Drzwi typ D9 EI60 - wymiar 90 x 200	szt.	4,3060		4,3060			
36.	Elektrozaczep	szt	3,0000		3,0000			
37.	Element kontrolno-sterujący 2wej / 2wyj z izolatorem zwarć	szt	11,0000		11,0000			
38.	Etykieta opisowa czujki	szt	46,0000		46,0000			
39.	farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna	dm ³	0,2000		0,2000			
40.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0,2000		0,2000			
41.	Farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	1082,0270		1082,0270			
42.	Filtr zew. powietrza systemu zasys. zewnętrzny	szt	1,0000		1,0000			
43.	Folia w płynie	kg	7,4880		7,4880			
44.	Gaśnica GP-6 X ABC - 6 kg	szt	11,0000		11,0000			
45.	gaz płynny propanowo-butanowy	kg	1,5900		1,5900			
46.	Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	t	8,0070		8,0070			
47.	Gniazdo do czujek pożarowych	szt	46,0000		46,0000			
48.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,0930		2,0930			
49.	Kabel b/halog (N)HXH FE 180/E90 2x1,5mm2'	m	260,0000		260,0000			
50.	Kabel b/halog (N)HXH FE 180/E90 5x1,5mm2	m	260,0000		260,0000			
51.	Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-O 0,6/1kV 1x50 RM mm2	m	286,0000		286,0000			
52.	Kabel do instalacji bezpieczeństwa pożarowego N2XH-O 0,6/1kV 2x1,5 RE mm2	m	83,2000		83,2000			
53.	Kabel do instalacji przeciwpożarowych w ekranie YnTKSYekw 1x2x1mm	m	1861,6000		1861,6000			
54.	Kabel energetyczny ognioodporny bezhalogenowy o trwałości ogniowej 90min (E90), wewnętrzny. NHXH-J FE180/E90 MICA 3x2,5RE mm2 0,6/1kV	m	202,8000		202,8000			
55.	Kabel energetyczny ognioodporny bezhalogenowy o trwałości ogniowej 90min (E90), wewnętrzny. NHXH-J FE180/E90 MICA 5x2,5RE mm2 0,6/1kV	m	26,0000		26,0000			
56.	Kabel energetyczny ognioodporny bezhalogenowy o trwałości ogniowej 90min (E90), wewnętrzny. NHXH-J FE180/E90 MICA 5x4,0RE mm2 0,6/1kV	m	57,2000		57,2000			
57.	Kabel energetyczny, bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV, 4x1,5 mm2	m	31,2000		31,2000			
58.	Kabel sygnał. b/h HTKSHekw PH90 1x2x1,0	m	338,0000		338,0000			
59.	kątownik100x100x8 L=290mm	m	8,4000		8,4000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
60.	Kłapa oddymiająca K1	szt.	2,0000		2,0000			
61.	Kłapa oddymiająca K2	szt.	1,0000		1,0000			
62.	Klej PCV/ABS, 118 ml	szt.	0,2400		0,2400			
63.	Klej Thermaflex 474	dm ³	1,8762		1,8762			
64.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	1062,0000		1062,0000			
65.	Kolano dwukołnierzowe 90st. z żeliwa sferoidalnego fi 80mm	szt.	5,0000		5,0000			
66.	Kołki kotwiące ppoż	szt.	96,0000		96,0000			
67.	Kołki rozporowe plastikowe z wkretami	szt.	1378,0000		1378,0000			
68.	Konstrukcje wsporcze dla tras kablowych EI90	kg	60,0000		60,0000			
69.	Koryto kablowe 100H60 PH90	m	38,5000		38,5000			
70.	Kotwa chemiczna M16x95	szt.	8,0000		8,0000			
71.	Kotwy EI90	szt.	1833,0000		1833,0000			
72.	Kotwy stalowe śr. 8 mm z nakrętkami	kg	9,4811		9,4811			
73.	Króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego fi 80mm	szt.	10,0000		10,0000			
74.	Kształtki stalowe cienkościenne o śr. zewnętrznej 35 mm	szt.	16,4500		16,4500			
75.	Kształtki stalowe cienkościenne o śr. zewnętrznej 54 mm	szt.	63,9000		63,9000			
76.	lakier olejny bezbarwny wodoodporny	dm ³	0,4000		0,4000			
77.	Listwy iglaste kl.II	m ³	0,3581		0,3581			
78.	Łącznik amortyzacyjny (kompensator) gumowy, gwintowany fi 50 mm	szt.	2,0000		2,0000			
79.	Łącznik kołnierz Dn 80 mm / rura zaciskana fi 54 mm	szt.	1,0000		1,0000			
80.	Łącznik rurowy nr kat. 9122 do rur żeliwnych, stalowych, AC, PVC fi 80 mm	szt.	2,0000		2,0000			
81.	Łączniki jednobiegunowy	szt.	1,0000		1,0000			
82.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi"25" mm	szt.	44,0000		44,0000			
83.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi"50" mm	szt.	10,2000		10,2000			
84.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi"80" mm	szt.	8,0800		8,0800			
85.	Łuk ABS 45, 25mm	szt.	0,9000		0,9000			
86.	Łuk ABS 90, 25mm	szt.	1,8000		1,8000			
87.	Masa betonowa kl.B-15	m ³	0,0448		0,0448			
88.	Masa uszczelniająca ppoż.	kpl.	3,1000		3,1000			
89.	Materiał instalacyjny (sanitarny, elektryczny, techniczny)	kpl.	1,0000		1,0000			
90.	Mufa ABS klejona, 25mm	szt.	6,0000		6,0000			
91.	Mufa skręcana ABS, 25mm	szt.	0,3000		0,3000			
92.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	62,4800		62,4800			
93.	Nadproże prefabrykowane strunobetonowe	szt.	19,6000		19,6000			
94.	Napęd 24VDC/1,2A, drzwi/okna lewe, siła 300N, kąt otwarcia 125°, opóźniony strat 5 sek.	szt.	2,0000		2,0000			
95.	Napęd drzwi/okna napowierających, prawe, 24VDC/1,2A	szt.	3,0000		3,0000			
96.	Napowietrznik 25mm	szt.	0,3000		0,3000			
97.	narożniki stalowe ze stali kątovej	kg	1,0234		1,0234			
98.	Okno typ S2 EI30 - wymiar 133 x 66	szt.	3,5110		3,5110			
99.	Okno typ S3 EI30 - wymiar 115 x 53	szt.	0,6100		0,6100			
100.	Oprawa GN16	szt.	36,0000		36,0000			
101.	Oprawa GN17	szt.	13,0000		13,0000			
102.	Oprawa GN24	szt.	30,0000		30,0000			
103.	Oprawa J1	szt.	9,0000		9,0000			
104.	Oprawa XS20	szt.	23,0000		23,0000			
105.	Oprawa XS20 + grzałka	szt.	6,0000		6,0000			
106.	Oprawa Y18	szt.	2,0000		2,0000			
107.	Oprawa Y5	szt.	23,0000		23,0000			
108.	Optyczna, dwupasmowa czujka dymu (UV i IR)	szt.	46,0000		46,0000			
109.	Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 40mm, grub. 9mm	m	194,7000		194,7000			
110.	Oznaczenie otworów	szt.	4,0080		4,0080			
111.	Oznaczenie rury	szt.	4,0080		4,0080			
112.	Oznakowanie urządzeń i instal. p.poz.	kpl.	1,0000		1,0000			
113.	papa podkładowa Wentylacja Baza 3 Szybki Syntan SBS	m ²	9,6990		9,6990			
114.	papa wierzchniego krycia Extra Wentylacja Top 5,2 Szybki Syntan SBS	m ²	9,6990		9,6990			
115.	Pęczniąca kratka wentylacyjna	szt.	2,0000		2,0000			
116.	Pianka poliuretanowa	dm ³	0,0574		0,0574			
117.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	kg	0,7200		0,7200			
118.	Piasek do zapraw	m ³	1,8844		1,8844			
119.	Pierścień maskujący do gniazda czujek	szt.	46,0000		46,0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
120.	Pionowa drabina kablowa szer. 100 o odporności ogniowej min. 90min.	m	20,6000		20,6000			
121.	Pionowa drabina kablowa szer. 50 o odporności ogniowej min. 90min.	m	10,3000		10,3000			
122.	PLASTYCZNY KIT fugowo-budowlany opak. 8 kg	szt	3,2400		3,2400			
123.	plótno ścierne korundowe	ark.	1,0000		1,0000			
124.	Płyta montażowa	szt	5,0000		5,0000			
125.	płytki podłogowe 30x30	m ²	72,8832		72,8832			
126.	Pręt gwintowany M12 x 2000 mm GB M 12-20	szt	1,8216		1,8216			
127.	Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 18 mm	kg	8,0160		8,0160			
128.	Pręty żebrowane zimnowalcowane (dł. 6 i 12 mb), śr. 12,0 mm	kg	61,1220		61,1220			
129.	Pręty żebrowane zimnowalcowane (dł. 6 i 12 mb), śr. 8,0 mm	kg	171,3420		171,3420			
130.	Przejsięcie p.poż. dla instalacji hysrantowej, elektrycznych i sanitarnych	kpl	3,0000		3,0000			
131.	Przepust pionowy	m	1,5000		1,5000			
132.	Przewód HDGs 3x1,5mm ² PH90	m	114,4000		114,4000			
133.	Przewód HTKSHekw 4x2x0,8mm PH90	m	46,8000		46,8000			
134.	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 3x1,5mm ² PH90	m	447,2000		447,2000			
135.	Przycisk bistabilny	szt	2,0000		2,0000			
136.	Przycisk oddymiania	szt	6,0000		6,0000			
137.	Puszka P/T pogłębiania z wkrętami do ścian murych fi 60mm	szt.	1,0200		1,0200			
138.	PWP - Przeciwpowozarowy Wyłącznik Prądu - zestaw: urządzenie wykonawczo sygnalizujące	szt.	1,0000		1,0000			
139.	Ramka maskująca czerwona do ROP (do montażu natynkowego)	szt.	16,0000		16,0000			
140.	Ręczny ostrzegacz powozarowy adresowalny z izolatorem zwarć (podtynkowy)	szt.	16,0000		16,0000			
141.	Rozdzielnia Rpoż.	szt.	1,0000		1,0000			
142.	Rura elastyczna, 1,0m, 25mm	m	0,3000		0,3000			
143.	Rura PCV do systemu zasysającego w odcinkach po 2m	m	12,0000		12,0000			
144.	Rura stalowa ze szwem średnia, czarna z końcami gładkimi, fi 88,9/4,0(80)mm	m	9,8500		9,8500			
145.	Rury stalowe cienkościenne o śr. zewnętrznej 35 mm	m	36,0500		36,0500			
146.	Rury stalowe cienkościenne o śr. zewnętrznej 54 mm	m	146,2600		146,2600			
147.	Rury typu RLHF	m	260,0000		260,0000			
148.	Samozamykacz	szt	38,0000		38,0000			
149.	Skrzynka na dokumentację systemu SSP	kpl.	1,0000		1,0000			
150.	Spirytus denaturowy	dm ³	0,6500		0,6500			
151.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0,2000		0,2000			
152.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	10,2000		10,2000			
153.	Sygnalizator akustyczny 24VDC	szt	34,0000		34,0000			
154.	Szafka hydrantowa z wyposażeniem, zawór hydrantowy fi 25mm, prądownica, wąż półsztywny o dł. 30m z miejscem na gaśnicę	kpl.	11,0000		11,0000			
155.	Szpachlówka olejna	dm ³	13,3628		13,3628			
156.	Szybki Grunt	dm ³	1,6695		1,6695			
157.	Ścianka typ S1 REI60 - wymiar 360 x 260	szt.	18,7200		18,7200			
158.	środek antyadhezyjny	kg	0,0936		0,0936			
159.	Środek gruntujący	kg	17,0820		17,0820			
160.	Śruba z nakrętką i 2 podkładkami M16, ocynk 8.8	kg	5,0000		5,0000			
161.	śruby kotwiące	szt.	12,0000		12,0000			
162.	Śruby z akcesoriami	szt.	856,8000		856,8000			
163.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	17,2044		17,2044			
164.	Trójnik 25mm	szt.	0,1560		0,1560			
165.	Trójnik kołnierzyowy T z żeliwa sferoidalnego fi 80x50x80mm	szt	1,0000		1,0000			
166.	Trójnik kołnierzyowy T z żeliwa sferoidalnego fi 80x80mm	szt	2,0000		2,0000			
167.	Tynk cementowo-wapienny	kg	245,9808		245,9808			
168.	Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych, ze stali kształtowej fi 50mm	szt	11,0000		11,0000			
169.	Uchwyt montażowy do rur ABS, 25mm	szt.	20,1600		20,1600			
170.	Uchwyty dla RLHF	szt.	275,0000		275,0000			
171.	Uchwyty kablowe EI90	szt.	1675,0000		1675,0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
172.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35 mm	szt.	12,6000		12,6000			
173.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 54 mm	szt.	41,1800		41,1800			
174.	Układ pomiarowy do testowania zestawu hydroforowego	kpl	1,0000		1,0000			
175.	Upgrade P3128 do P3256	szt.	1,0000		1,0000			
176.	Urządzenie sygnalizacyjne US PWP'	szt.	6,0000		6,0000			
177.	Urządzenie uruchamiające UU PWP'	szt.	6,0000		6,0000			
178.	Uszczelka do połączeń kołnierзовych Fi 80 mm	szt.	27,0000		27,0000			
179.	Utylizacja odpadów budowlanych	m ³	1,0000		1,0000			
180.	wapno suchogaszone	t	2,4992		2,4992			
181.	wkręty do drewna	kg	0,0320		0,0320			
182.	wkręty do metalu	kg	0,4000		0,4000			
183.	Woda	m ³	5,0125		5,0125			
184.	wsporniki o masie do 0.5 kg	szt.	21,2000		21,2000			
185.	Wylewka Samoniwelująca	kg	4,0320		4,0320			
186.	Zabezpieczenie i zaślepienie odejść istniejącej instalacji hydrantowej	kpl	6,0000		6,0000			
187.	zaprawa	m ³	0,3596		0,3596			
188.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m ³	0,0840		0,0840			
189.	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	210,2400		210,2400			
190.	Zasilacz (Z1) 24V/4A z miejscem na 2 akumulatory 18Ah	szt.	1,0000		1,0000			
191.	Zasilacz (Z2) 24V/5A z miejscem na 2 akumulatory 40Ah	szt.	1,0000		1,0000			
192.	Zasuwa klinowa kołnierзова, żeliwo sferoidalne - 1,6MPa, nr kat. 2111(111), fi 80 mm	szt.	3,0000		3,0000			
193.	Zawór pierszeństwa elektromagnetyczny z cewką NC 24V, kołnierзовy, PN 1,6 MPa, fi 80 mm	szt.	1,0000		1,0000			
194.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 50 mm	szt.	4,0000		4,0000			
195.	Zawór zwrotny antyskażeniowy (izolator przepływu) kołnierзовy EA 453, PN 1,6 MPa, 100 st.C, fi 40/50mm	szt.	1,0000		1,0000			
196.	Zawór zwrotny antyskażeniowy (izolator przepływu) kołnierзовy EA 453, PN 1,6 MPa, 100 st.C, fi 80 mm	szt.	1,0000		1,0000			
197.	Zestaw hydroforowy, punkt pracy Q=7,2 m3/h i H=38,0 mH2O	kpl	1,0000		1,0000			
198.	Złączki dla rur elektroinstalacyjnych	szt.	102,5000		102,5000			
199.	materiały pomocnicze	zł						
200.	Materiały inne (Materiały)	zł						
RAZEM								

Słownie: