



USŁUGI BUDOWLANE COR - CAD

mgr inż. PIOTR KOROBLEWSKI

14-400 Pasłęk ul. Dębowa 1

e-mail: corcad@wp.pl

tel. 602-227-607 NIP: 578-286-45-84

PRZEDMIAR ROBÓT

OBIEKT: PRZEBUDOWA PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO NR 2
W PASŁĘKU PRZY UL. GDAŃSKIEJ 17

ADRES: Pasłęk, ul. Gdańska 17, działka nr 393
(jednostka ewidencyjna Pasłęk - Miasto, obręb Pasłęk 01)

INWESTOR: Przedszkole Samorządowe nr 2
ul. Gdańska 17
14-400 Pasłęk

OPRACOWAŁ:

➤ **mgr inż. Piotr Koroblewski**
upr. nr WAM/0031/PWOK/09

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Strona tytułowa
2. Zawartość opracowania
3. Przedmiar robót budowlanych
4. Przedmiar branży sanitarnej
5. Przedmiar branży elektrycznej
6. Zestawienia materiałów i sprzętu

BRANŻA ARCH.-BUD.

BRANŻA SANITARNA

BRANŻA ELEKTRYCZNA

BRANŻA
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO NR 2 W PASŁĘKU, PRZY UL. GDAŃSKIEJ 17

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane**

Lokalizacja: **14-400 Pasłek, ul. Gdańska 17, działka nr 393**

Inwestor: **Przedszkole Samorządowe nr 2, ul. Gdańska 17, 14-400 Pasłek**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Usługi Budowlane COR-CAD**
mgr inż. Piotr Koroblewski
14-400 Pasłek, ul. Dębowa 1

Data opracowania:
2018-01-04

Autor opracowania:
mgr inż. Piotr Koroblewski; upr. nr WAM/0031/PWOK/09,

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PRZEBUDOWA PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO NR 2 W PASŁĘKU, PRZY UL. GDAŃSKIEJ 17		
1	Element	Wydzielenie pożarowe ewakuacyjnej klatki schodowej		
1.1	KNRW 202/104 0/6 analogia	Ścianki szkieletowe z profili aluminiowych, przeszklone, przeciwpożarowe EI 60 - Wydzielenie na parterze	m2	13,83
1.2	KNR 14/2010/5 (2)	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe, przeciwpożarowe REI 60 - Zamknięcie przedsionka na parterze i wydzielenie klatki schodowej na piętrze	m2	15,49
1.3	KNR 202/1505/3 analogia	Malowanie ścian farbami lateksowymi z gruntowaniem, 2-krotne; Parametry farb wg opisu technicznego; Z uwzględnieniem malowania lamperii	m2	30,98
1.4	KNR 19/1024/7 (2)	Drzwi aluminiowe DA1, przeszklone, jednoskrzydłowe, przeciwpożarowe EI 30, zgodne z systemem przeszklonych ścianek szkieletowych, wyposażone w samozamykacz i elektrozamykacz - zgodnie z opisem technicznym	m2	5,04
1.5	KNR 909/408/2 (3)	Osadzenie ościeżnic drzwiowych drewnianych w ścianach szkieletowych systemowych - ościeżnice ppoż. drzwi DE1	m2	2,52
1.6	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, pełne, przeciwpożarowe EI 30, o wymiarach 110x205 cm - Drzwi DE1 z elektrozamykaczem i samozamykaczem; Parametry zgodnie z opisem technicznym	m2	2,26
1.7	KNNR 7/701/4 analogia	Okno/Witryna aluminiowa O2, przeciwpożarowa EI 60, o wymiarach 80x210 cm, łącznie z osadzeniem ościeżnicy i wykończeniem; Parametry zgodnie z opisem technicznym	m2	1,68
1.8	KNR 401/354/4 analogia	Demontaż istniejących drzwi drewnianych, z wykuciem z muru ościeżnic, w miejscach projektowanych drzwi ppoż.	szt	4,00
1.9	KNR 401/318/2	Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach z cegieł, ściany wewnętrzne, otwór do 2,0 m2 - Ościeżnica drzwi DE2 o odporności ogniowej EI 30	szt	1,00
1.10	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, pełne, przeciwpożarowe EI 30, o wymiarach 80x200 cm - Drzwi DE2 z elektrozamykaczem i samozamykaczem; Parametry zgodnie z opisem technicznym	m2	1,60
1.11	KNP 2/109/3 (2)	Obsadzanie ościeżnic stalowych, ściany o grubości 1 1/2 cegły i więcej, ościeżnice o powierzchni do 1,6 m2 - dla drzwi DE6	m2	2,94
1.12	KNR 202/1203/1	Drzwi stalowe, pełne, do 2 m2 - Drzwi DE6, przeciwpożarowe EI 30, o wymiarach 60x200 cm, z samozamykaczem	m2	2,40
1.13	KNP 2/109/1 (3)	Obsadzanie ościeżnic stalowych, ściany o grubości 1/4 i 1/2 cegły, ościeżnice o powierzchni do 4,0 m2 - dla drzwi DE4	m2	1,85
1.14	KNR 202/1203/1	Drzwi stalowe, pełne, do 2 m2 - Drzwi DE4, przeciwpożarowe, dymoszczelne EIS 30, o wymiarach 80x200 cm, z samozamykaczem	m2	1,60
2	Element	Oddymianie ewakuacyjnej klatki schodowej		
2.1	KNR 19/928/9 (1)	Demontaż istniejącego okna z PCV, a następnie montaż okna oddymiającego O1, wyposażonego w rygiel elektromagnetyczny; Zgodnie z opisem technicznym	m2	1,94
2.2	KNR 401/354/5	Demontaż istniejących drzwi zewnętrznych tylnych, z wykuciem z muru ościeżnicy, powierzchnia ponad 2 m2 - Drzwi w miejscu projektowanych Dz2	m2	3,15
2.3	KNR 401/354/4	Demontaż istniejących drzwi na klatce schodowej, z wykuciem z muru ościeżnic, powierzchnia do 2 m2 - Drzwi w miejscu projektowanych Dw3	szt	1,00
2.4	KNNRW 3/301/1	Rozbiórka ścian z cegieł, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - Ściana oddzielająca klatkę schodową od wiatrołapu	m3	0,149
2.5	TZKNBK 1/726/1	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego na odległość do 30m w poziomie	m3	0,149
2.6	KNR 16/155/1	Nowo projektowana ściana działowa oddzielająca klatkę schodową od wiatrołapu	m2	0,70
2.7	KNR 202/126/5 analogia	Otwory w ścianach murowanych - Ułożenie nadproża prefabrykowanego do ścianek działowych	m	1,50
2.8	KNR 401/318/6	Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach z cegieł, ściany zewnętrzne, otwór ponad 2,0 m2 - Ościeżnica drzwi Dz2	m2	3,15
2.9	KNR 202/9010/1 (2)	Drzwi zewnętrzne 1,5-skrzydłowe, pełne - Drzwi Dz2 drewniane, pełne, z siłownikiem (automatycznym otwieraniem) i elektrozamykaczem - zgodnie z opisem technicznym	m2	2,87
2.10	KNR 401/318/3 analogia	Obsadzenie ościeżnicy stalowej w nowo wymurowanej ścianie z gazobetonu (ściana wewnętrzna oddzielająca klatkę schodową od wiatrołapu), otwór ponad 2,0 m2 - Ościeżnica drzwi Dw3	m2	2,31
2.11	KNR 202/1017/2 analogia	Drzwi płytowe wewnętrzne, pełne, o wymiarach w świetle ościeżnicy: 100x205 cm - Drzwi Dw3 z siłownikiem (automatycznym otwieraniem) - zgodnie z opisem technicznym	m2	2,05
3	Element	Wydzielenie pożarowe węzła C.O.		
3.1	KNR 401/354/4 analogia	Demontaż istniejących drzwi drewnianych, z wykuciem z muru ościeżnicy, w miejscach projektowanych drzwi ppoż. DE8 (w piwnicy)	szt	1,00
3.2	KNP 2/109/3 (3)	Obsadzanie ościeżnic stalowych, ściany o grubości 1 1/2 cegły i więcej - ościeżnica drzwi DE8 (w piwnicy)	m2	1,95
3.3	KNR 202/1203/1	Drzwi stalowe, pełne, do 2 m2 - Drzwi DE8, przeciwpożarowe EI 60, o wymiarach 90x190 cm, z samozamykaczem	m2	1,71
4	Element	Oddzielenie pożarowe klatki gospodarczej		
4.1	KNR 401/354/4 analogia	Demontaż istniejących drzwi drewnianych, z wykuciem z muru ościeżnic, w miejscach projektowanych drzwi ppoż.	szt	3,00
4.2	KNRW 401/322/2	Obsadzanie ościeżnic stalowych, ściany z cegły, ościeżnice do 2,0 m2 - dla drzwi przeciwpożarowych: DE5 (70x190cm) i DE7 (60x190cm) w piwnicy oraz 2x DE3 (80x200) na parterze i piętrze	m2	6,62
4.3	KNR 202/1203/1	Drzwi stalowe, pełne, do 2 m2 - Drzwi DE5 (70x190cm), DE7 (60x190cm), przeciwpożarowe EI 30, w komplecie z okuciami i samozamykaczem - zgodnie z opisem technicznym	m2	2,47

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.4	KNR 202/1017/2 analogia	Drzwi płytowe wewnętrzne, pełne - 2x Drzwi DE3 (80x200cm), przeciwpożarowe EI 30, w komplecie z okuciami i samozamykaczami - zgodnie z opisem technicznym	m2	3,20
5	Element	Wymiana drzwi standardowych (nie ppoż.)		
5.1	KNR 404/1006/3	Przygotowanie stolarki z rozbiórki do użytku - Demontaż skrzydeł drzwiowych w drzwiach dwuskrzydłowych wewnętrznych i zewnętrznych (podwójne skrzydła uwzględniono w krotności) Krotność=2	szt	8,00
5.2	KNR 404/1006/3	Przygotowanie stolarki z rozbiórki do użytku - Demontaż skrzydeł drzwiowych w drzwiach jednoskrzydłowych wewnętrznych	szt	6,00
5.3	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2 - W miejscach projektowanych drzwi Dw2 i Dw4	szt	5,00
5.4	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2 - W miejscach projektowanych drzwi Dz1, Dw1, Dw2	m2	24,50
5.5	KNNRW 3/301/1	Rozbiórka ścian z cegieł, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - Poszerzenie otworów drzwiowych na parterze i piętrze - zgodnie z rysunkami i opisem technicznym	m3	0,125
5.6	TZKNBK 1/726/1	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego na odległość do 30m w poziomie	m3	0,125
5.7	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego - Zmniejszenie otworów drzwiowych na parterze i piętrze	m3	1,676
5.8	KNR 401/318/6	Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach z cegieł, ściany zewnętrzne, otwór ponad 2,0 m2 - Ościeżnica drzwi Dz1	m2	3,15
5.9	KNR 202/9010/1 (2)	Drzwi zewnętrzne drewniane, 1,5-skrzydłowe, pełne - Drzwi Dz1 - zgodnie z opisem technicznym	m2	2,87
5.10	KNR 401/318/3	Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach z cegieł, ściany wewnętrzne, otwór ponad 2,0 m2 - Ościeżnica drzwi Dw1	m2	3,15
5.11	KNR 202/1019/7 analogia	Drzwi wewnętrzne drewniane, 1,5-skrzydłowe, z przeszkleniami - Drzwi Dw1 - zgodnie z opisem technicznym	m2	2,77
5.12	KNP 2/109/3 (3) analogia	Obsadzanie ościeżnic stalowych, ściany o grubości 1 1/2 cegły i więcej - ościeżnice drzwi Dw2 i Dw4	m2	23,99
5.13	KNR 202/1017/2 analogia	Drzwi płytowe wewnętrzne, pełne - 9x Drzwi Dw2 (90x200cm) oraz 3x Drzwi Dw4 (80x200cm), w komplecie z okuciami - zgodnie z opisem technicznym	m2	21,00
6	Element	Roboty uzupełniające/Prace wykończeniowe		
6.1	KNR 404/1006/3	Przygotowanie stolarki z rozbiórki do użytku - Demontaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych w pokoju logopedy	szt	1,00
6.2	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2 - drzwi w pokoju logopedy	szt	1,00
6.3	KNNRW 3/301/1	Rozbiórka ścian z cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej - ściany wiatrołapu w pokoju logopedy	m3	1,593
6.4	TZKNBK 1/726/1	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego na odległość do 30m w poziomie	m3	1,593
6.5	KNNRW 3/702/6 analogia	Wymiana drzwi i ościeżnicy (wykucie i wstawienie nowych), drzwi zewnętrzne w pokoju logopedy	m2	2,100
6.6	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, kategoria III - Wykonanie tynków na nowo wymurowanej ścianie z gazobetonu przy schodach oraz na częściowo zamurowanych otworach	m2	10,22
6.7	KNNRW 401/705/3 (1)	Wykonanie uzupełnień tynków zwykłych kategorii III na w miejscach rozebranych ścian oraz poszerzeń otworów, szerokość do 50 cm	m	17,34
6.8	KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach przeznaczonych do malowania, 2-warstwowa - nowo wymurowane ściany z gazobetonu, zamurowania otworów, miejsca uzupełnień tynków	m2	19,37
6.9	KNR 202/1505/3 analogia	Malowanie ścian farbami lateksowymi z gruntowaniem, 2-krotne; Z założeniem różnej kolorystyki w poszczególnych pomieszczeniach; Parametry farb wg opisu technicznego;	m2	19,37
6.10	KNR 202/1505/4 analogia	Malowanie ścian farbami lateksowymi z gruntowaniem - dodatek za każde następne malowanie	m2	19,37
6.11	KNR 202/1505/5	Uzupełniania malowania ze szpachlowaniem w miejscach wymiany stolarki (przyjęto pasy szer. 50 cm), 2-krotnie	m2	61,55

BRANŽA SANITARNA

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Sanitarna - Instalacja hydrantowa

Inwestycja Przebudowa przedszkola samorządowego nr 2 w Pasłęku przy ul. Gdańskiej 17

Adres: Pasłek, ul. Gdańska 17, dz.nr 393

Kody CPV: 45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

Inwestor: Przedszkole Samorządowe nr 2 w Pasłęku
ul. Gdańska 17
14-400 Pasłek

Wykonawca: Biuro Obsługi Inwestycji "EKO-SYSTEM" Jarosław Pawłowski
ul. Kolonia Zdroje 25
14-400 Pasłek

Sporządził: mgr inż. Jarosław Pawłowski upr.bud. 124/Gd/00
Sprawdził:
Data opracowania: 31.12. 2017

Inwestor

Wykonawca

Strona tytułowa przedmiaru

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	2167	Instalacja hydrantowa - branża sanitarna			
1.1	KNR-W 4-02 0139-0200 SST-S1	Demontaż hydrantu ściennego o średnicy 52 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.2	KNR-W 4-02 0139-05 SST-S1	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.3	KNR-W 4-02 0139-07 SST-S1	Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parcianego 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.4	KNR-W 2-15 0106-03 SST-S1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	 10,000	10,000
1.5	KNR 0-34 0101-04 SST-S1	Izolacja rurociągów DN25 otulinami z pianki polietylenowej o grubości 9mm 10	m m	 10,000	10,000
1.6	KNR-W 2-15 0115-03 SST-S1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	 4,000	4,000
1.7	KNR-W 2-15 0138-01 + KNR-W 2-15 0142-01 SST-S1	Hydrant DN25 naścienny z węzem półsztywnym L=30,0m (z wyposażeniem) 4	szt. szt.	 4,000	4,000
1.8	KNR 2-15 0110-04 SST-S1	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 10	m m	 10,000	10,000
1.9	KNR-W 2-15 0128-02 SST-S1	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 10	m m	 10,000	10,000
1.10	KNNR 4 0516-04 SST-S1	Montaż rur ochronnych stalowych w przejściach przez przegrody budowlane o śr. nominalnej 80mm 0,5	m m	 0,500	0,500
1.11	KNR-W 4-01 0208-0400 SST-S1	Przebicie otworów o powierzchni 0,05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - przez strop 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.12	KNR 4-01 0339-01 SST-S1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3	m m	 3,000	3,000
1.13	KNR 4-01 0326-03 SST-S1	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 3	m m	 3,000	3,000
1.14	KNR 4-01 0711-01 SST-S1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) - w miejscu przejść rur przez ścianę 2	m2 m2	 2,000	2,000
1.15	KNR 4-01 1204-02 SST-S1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 2	m2 m2	 2,000	2,000

BRANŻA ELEKTRYCZNA

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wdrożenie rozwiązań zapewniających spełnienie wymagań ochrony przeciwpożarowej dla budynku Przed-
szkola Samorządowego nr 2 w Pasłęku
ADRES INWESTYCJI : 14-400 PASŁĘK ul.Gdańska 17
INWESTOR : Przedszkole Samorządowe nr 2 w Pasłęku
ADRES INWESTORA : 14-400 Pasłek ul.Gdańska 17
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Monika Karamucka
DATA OPRACOWANIA : 28.2.2018 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.2.2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wdrożenie rozwiązań zapewniających spełnienie wymagań ochrony przeciwpożarowej dla budynku Przedszkola Samorządowego nr 2 w Pasłęku ul.Gdańska 17					
1		Instalacja przeciwpożarowa i oddymiania			
1	KNR-W 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 60 mm	otw.		
d.1	1006-08		otw.	15.000	
		15		RAZEM	15.000
2	KNR-W 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm	prze-		
d.1	1008-03		prze-	15.000	
		15	prze-	RAZEM	15.000
3	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamuro-	szt.		
d.1	0706-01		szt.	15.000	
		15		RAZEM	15.000
4	KNR-W 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości prze-	otw.		
d.1	1007-15		otw.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
5	KNR-W 4-03	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m -	prze-		
d.1	1008-11		prze-	8.000	
		8	prze-	RAZEM	8.000
6	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamuro-	szt.		
d.1	0706-03		szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
7	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1001-01		m	200.000	
		200		RAZEM	200.000
8	KNR-W 4-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 20 cm na murach z cegieł lub	m		
d.1	0705-08		m	200.000	
		200		RAZEM	200.000
9	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych	m		
d.1	0210-01		m	200.000	
		200		RAZEM	200.000
10	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych	m		
d.1	0210-01		m	150.000	
		150		RAZEM	150.000
11	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych	m		
d.1	0210-01		m	880.000	
		880		RAZEM	880.000
12	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki	aparat		
d.1	0401-08		aparat	13.000	
		13		RAZEM	13.000
13	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego ro-	szt.		
d.1	0402-02		szt.	13.000	
		13		RAZEM	13.000
14	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych, centrala sterowa-	szt.		
d.1	0101-04		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
15	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych, centrala oddymiania	szt.		
d.1	0101-02		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
16	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
d.1	0109-01		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
17	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych, centrala automatyki	szt.		
d.1	0101-01		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
d.1	0109-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR AL-01	Montaż modułu scalonego lub pamięci EPROM w centrali alarmowej - moduł 2 linii sygnalizatorów	szt.		
d.1	0107-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR AL-01	Montaż modułu scalonego lub pamięci EPROM w centrali alarmowej - moduł pętli LSN o obciążalności 300mA	szt.		
d.1	0107-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR AL-01	Montaż modułu scalonego lub pamięci EPROM w centrali alarmowej - moduł 8 wejść 1 wyjścia przekaźnikowego niskonapięciowego wraz z obudową	szt.		
d.1	0107-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
d.1	0403-02	31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
23	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
d.1	0401-01	31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
24	KNR AL-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE	szt.		
d.1	0114-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego - przycisk oddymiania	szt.		
d.1	0402-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego - przycisk przewietrzania	szt.		
d.1	0402-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
d.1	0301-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
d.1	0303-03	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
d.1	0108-05	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1	0401-12	9	aparat	9.000	
				RAZEM	9.000
31	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2), elektrozaczep rewersyjny 24VDC 0,09A	szt.		
d.1	0402-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4), siłownik drzwiowy	szt.		
d.1	0402-04	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4), siłownik okienny	szt.		
d.1	0402-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
d.1	0805-01	128	szt.	128.000	
				RAZEM	128.000
35	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - DPX 160A w istn.RG	szt		
d.1	0407-04	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 5-08 d.1 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. w istn. RG 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR AL-01 d.1 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR AL-01 d.1 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów 1	lin. lin.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR AL-01 d.1 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego			
40	KNR-W 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
41	KNR-W 4-01 d.2 0705-08	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
42	KNR-W 5-08 d.2 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
43	KNR-W 5-08 d.2 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
44	KNR-W 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton; YDY-450/750V 3x2,5mm ² 1000	m m	 1 000.000	
				RAZEM	1 000.000
45	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur; YDY-450/750V 3x2,5mm ² 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
46	KNR-W 4-03 d.2 1006-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm 10	otw. otw.	 10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNR-W 4-01 d.2 0706-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamuro- wanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNR-W 5-08 d.2 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowa- ne na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 50	kpl. kpl.	 50.000	
				RAZEM	50.000
49	KNR-W 5-08 d.2 0516-02	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -1x20W - przelotowych - oprawy kierunkowe LED jednostronna naścienna 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
50	KNR-W 5-08 d.2 0514-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 1x40W - końcowych - oprawy kierunkowe LED dwustronne nasufitowe 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR-W 5-08 d.2 0516-02	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -1x20W - przelotowych - oprawy doświetlające LED3, natynkowa 27	kpl. kpl.	 27.000	
				RAZEM	27.000
52	KNR-W 5-08 d.2 0516-02	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -1x20W - przelotowych - oprawy doświetlające LED2 z termost. 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNR-W 5-08 d.2 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 100	szt. szt.	 100.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	100.000
54	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 5-08 d.2 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	piasek do zapraw	m ³	5.4091	0.00	-0.00
2.	cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	1 056.5000	0.00	0.00
3.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.9765	0.00	0.00
4.	masa uszczelniająca	kg	23.0000	0.00	0.00
5.	rury przewodowe fi 100mm	m	8.0000	0.00	0.00
6.	rury przewodowe fi 60mm	m	15.0000	0.00	0.00
7.	siłownik okienny 1A 24V DC	szt.	2.0000	0.00	0.00
8.	siłownik drzwiowy 1A 24V DC	szt.	3.0000	0.00	0.00
9.	ręczny ostrzegacz pożarowy	szt.	13.0000	0.00	0.00
10.	elektrozaczep rewersyjny 24VDC 0.09A	szt.	4.0000	0.00	0.00
11.	oprawy kierunkowe LED jednostronna naścienna	szt.	15.3000	0.00	0.00
12.	oprawy doświetlające LED3 natynkowa	szt.	27.5400	0.00	0.00
13.	oprawy doświetlające LED2 z termostatem	szt.	6.1200	0.00	0.00
14.	oprawy kierunkowe LED dwustronna nasufitowa	szt.	2.0000	0.00	0.00
15.	wyłączniki nadprądowe S301 B10A	szt.	4.0000	0.00	0.00
16.	rozłączniki DPX 160A	szt.	1.0000	0.00	0.00
17.	puszka PIP-1A	szt.	5.1000	0.00	0.00
18.	rury winidurkowe RL 28	m	104.0000	0.00	0.00
19.	złączki ZCL 28	szt.	41.0000	0.00	0.00
20.	uchwyty UZ 28	szt.	210.0000	0.00	0.00
21.	końcówki kablowe do zaprasowywania	szt.	234.8400	0.00	0.00
22.	przewody kabelkowe NHXH-J PH90 3x2,5mm2	m	208.0000	0.00	0.00
23.	przewody kabelkowe HTKSH PH90 1x2x1,4mm2	m	156.0000	0.00	0.00
24.	przewody kabelkowe HTKSHekw PH90 1x2x1mm2	m	915.2000	0.00	0.00
25.	przewody kabelkowe YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	1 248.0000	0.00	0.00
26.	kołki kotwiące	szt.	136.0000	0.00	0.00
27.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	272.0000	0.00	0.00
28.	centrala sterowania systemem oddymiania	szt.	1.0000	0.00	0.00
29.	czujnik dymu optyczny	szt.	31.0000	0.00	0.00
30.	sygnalizator optyczno-akustyczny wewn.	szt.	5.0000	0.00	0.00
31.	gniazdo czujki	szt.	31.0000	0.00	0.00
32.	przycisk oddymiania w obud.alum.	szt.	2.0000	0.00	0.00
33.	przycisk przewietrzania	szt.	1.0000	0.00	0.00
34.	puszka PIP-2A	szt.	5.0000	0.00	0.00
35.	zasilacz 12V 24Ah	szt.	2.0000	0.00	0.00
36.	moduł 2 linii sygnalizatorów	szt.	1.0000	0.00	0.00
37.	moduł pętli LSN o obciążalności 300mA	szt.	4.0000	0.00	0.00
38.	centrala oddymiania 8A, 1 linia-2grupy, obudowa staowa	szt.	1.0000	0.00	0.00
39.	akumulator 12V 5Ah	szt.	2.0000	0.00	0.00
40.	centrala automatyki pożarowej bram i drzwi	szt.	1.0000	0.00	0.00
41.	moduł 8 wejść 1 wyjścia przekaźnikowego niskonapięciowego wraz z obudową	szt.	2.0000	0.00	0.00
42.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	8.3300	0.00	0.00
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	8.0000	0.00	0.00
3.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0.9500	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł