
Kosztorys

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ W
RZEPINIE NA INTERNAT
ADRES INWESTYCJI : UL. SŁUBICKA 1 69-110 RZEPIN
INWESTOR : GMINA RZEPIN
ADRES INWESTORA : PLAC RATUSZOWY 1 69-100 RZEPIN
BRANŻA : ROBOTY ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Żywicki
DATA OPRACOWANIA : 27.09.2019

Poziom cen : III KW. 2019 r ORGBUD SERWIS CENY ŚREDNIE Z KOSZTAMI ZAKUPU

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.09.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa oraz zmiana sposobu użytkowania części budynku Zespołu Szkół w Rzepinie na internat, przy ul. Słubickiej 1, na działce nr ewid. 385/1, obręb - miasto Rzepin, gm. Rzepin.

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania będzie polegała na przekształceniu pomieszczeń lekcyjnych 1 piętra budynku na internat dla dziewcząt. Z uwagi na to, że w przylegającym budynku znajduje się stara część internatu, dlatego zdecydowano, że w starej części pozostaną chłopcy, natomiast w nowej dziewczęta. Nowa część higieniczno-sanitarna zaprojektowana została tylko dla dziewcząt.

Planowana przebudowa obejmuje:

- nowy podział pomieszczeń - wydzielenie 11 pokoi dla 33 osób (w tym pokój opiekuna) oraz umywalni z wc i pomieszczenia wc z przedsionkiem;

- wykucie nowych otworów drzwiowych, zastosowanie we wszystkich pomieszczeniach poza sanitariatami drzwi o odporności ogniowej EI 30;

- dostosowanie klatek schodowych do wymogów przeciwpożarowych w zakresie ujętym w odstępstwie - odstępstwo dotyczy: klasy odporności ogniowej stropów, klasy odporności ogniowej biegów i spoczników klatek schodowych, wymiarów geometrycznych klatki schodowej, klasy odporności ogniowej drzwi wydzielających klatki schodowe, wysokości dróg ewakuacyjnych, powierzchni czynnej okna oddymiającego klatkę schodową.

(Zaprojektowano nowe okna oddymiające, drzwi na poddaszu do mieszkań, do korytarza oraz prowadzące na strych zaprojektowano o odporności ogniowej EI30, drzwi prowadzące do auli oraz prowadzące z komunikacji ogólnej na klatkę schodową prawą uszczelnione uszczelkami dymoszczelnymi)

- wykonanie instalacji wentylacji nawiewno-wywiewnej;

- wykonanie instalacji co w zakresie przesunięcia 1 grzejnika i zaprojektowania 2 nowych;

- wykonanie instalacji wod-kan dla projektowanych pomieszczeń higieniczno-sanitarnych;

- wykonanie nowej instalacji elektrycznej (oświetleniowej, gniazd wtykowych);

- wykonanie instalacji systemu sygnalizacji pożaru;

- przeniesienie hydrantu na parterze poza obręb klatki schodowej;

- balustrady obu klatek schodowych - należy zamontować dodatkowy pochwyt, który zapewni wysokość wymaganą prawem (110 cm);

- w pokojach nr 7 i 8 nie jest spełniona wysokość parapetu (wynosi 84 cm) dlatego dla bezpieczeństwa należy trwale zamknąć okna, a do przewietrzania należy używać górnej partii okien (zamknięcie okien powinno umożliwiać okresowe ich otwarcie w celu umycia), w umywalni również lub opcjonalnie poprawić osadzenie parapetu wewnętrznego przez podniesienie go do wymaganej wysokości (hp=85 cm);

- w pokoju nr 4 znajduje się wyjście na balkon, na którym balustrady nie spełniają obowiązujących przepisów - ze względów bezpieczeństwa należy zabezpieczyć to wyjście (do przewietrzania będzie służyć drugie okno);

Zakłada się, że uczniowie będą korzystali z istniejącej stołówki oraz miejsca do nauki znajdującego się w starym internacie. W pokojach zaprojektowano biurka, które umożliwiają odrabianie lekcji także na miejscu.

W pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych zostały zaprojektowane 4 urządzenia natryskowe, 10 umywałek oraz 6 misek ustępowych.

W pomieszczeniu wc oraz we wnęce korytarza (komunikacja ogólna) zaprojektowano szafy porządkowe na podręczny sprzęt i środki do sprzątania.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROBOTY ELEKTRYCZNE					
1		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
1.1		ZASILANIE TABLICY R-1			
1	KNR 403	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości	szt		
d.1.	1003-1400	przebiecia ponad 1 do 1 1/2 cegły i średnicy: ponad 60 do 80 mm			
1		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
2	KNR 403	Mechaniczne wykucie bruzd pod rury , w podłożu: z cegły	m		
d.1.	1001-2900				
1		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
3	KNR 508	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w innym podłożu niż beto-	m		
d.1.	0109-0800	nowe , w gotowych bruzdach przy średnicy rury: 60 mm			
1		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
4	KNR 508	Przewody kabelkowe wciągane do rur - Przewód YLY 5x25mm ² 0,6/1kV	m		
d.1.	0207-0300				
1		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
5	KNR 403	Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: po-	m		
d.1.	1012-0300	nad 50 do 100 mm			
1		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
6	KNR 508	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osa-	szt		
d.1.	0301-0200	dzenie : kołków plast. w cegle			
1		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR 508	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z kuciem mechanicznym	szt		
d.1.	0401-0700	otworów pod kołki rozporowe plastikowe - rodzaj podłoża : ceglane - 2 otwory			
1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 508	Mocowanie na gotowym podłożu, bez częściowego rozebrania i podłączenia,	szt		
d.1.	0402-0100	aparatów o masie: do 2,5 kg - 2 otwory mocujące - Przycisk ppoż. natynkowy			
1		1Z 1R czerwony zwalniany	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		TABLICA ROZDZIELCZ R-1			
9	KNR 508	Montaż obudów tablic rozdzielczych	szt		
d.1.	0405-0500				
2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 508	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: Wyłącznik nad-	szt		
d.1.	0407-0202	prądowy MCB, Typ C 3-biegunowy, 50 A			
2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 508	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - Rozłącznik	szt		
d.1.	0407-0202	bezpiecznikowy 3P 63A			
2		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
12	KNR 508	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: Wyłącznik róż-	szt		
d.1.	0407-0411	nicowoprądowy 4P 40A 0,03A typ AC			
2		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
13	KNR 508	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: Wyłącznik róż-	szt		
d.1.	0407-0310	nicowo-nadprądowy 2P 16A B 0,03A typ A 6kA DS201			
2		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
14	KNR 508	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: Wyłącznik nad-	szt		
d.1.	0407-0100	prądowy 1P C 6A 6kA			
2		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 508 d.1. 0407-0100 2	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: Wyłącznik nadprądowy 1P C 16A 6kA	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
16	KNR 508 d.1. 0408-0200 2	Montaż elementów rozdzielnic skrzynkowych modułowych: listwa zaciskowa	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR 508 d.1. 0408-0101 2	Montaż elementów rozdzielnic skrzynkowych modułowych: szyna nośna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		INSTALACJA GNIAZD			
18	KNR 403 d.1. 1003-1400 3	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1 do 1 1/2 cegły i średnicy: ponad 60 do 80 mm	szt		
	do pokoi	7 + 5	szt	12,000	
	na korytarz	4 * 2	szt	8,000	
	gniazdka				
				RAZEM	20,000
19	KNR 403 d.1. 1001-0100 3	Mechaniczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe, w podłożu: z cegły	m		
	POKÓJ 1	10,0 + 2,70 + 6,00 + 3,40 + 4,00	m	26,100	
	2	9,0 + 2,70 + 6,00 + 3,50 + 4,00	m	25,200	
	3	4,00 + 2,70 + 5,70 + 4,00 + 4,00	m	20,400	
	4	2,00 + 2,70 + 5,20 + 4,30 + 4,00	m	18,200	
	P.OP.	8,00 + 2,70 + 2,40 + 4,00	m	17,100	
	5	9,50 + 2,70 + 5,20 + 4,50 + 4,00	m	25,900	
	6	11,50 + 2,70 + 5,20 + 4,00 + 4,00	m	27,400	
	UMYWAL- NIA	11,50 + 1,60	m	13,100	
	7	7,50 + 2,70 + 5,10 + 2,50 + 3,00	m	20,800	
	8	5,00 + 2,70 + 5,10 + 4,30 + 3,00	m	20,100	
	9	5,00 + 2,70 + 5,10 + 4,00 + 4,00	m	20,800	
	10	10,00 + 2,70 + 5,80 + 4,40	m	22,900	
	MINUS PRZEWODY W RURACH	- 118,50	m	-118,500	
				RAZEM	139,500
20	KNR 403 d.1. 1001-0100 3	Mechaniczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe, w podłożu: z cegły - (bruzdy dla gniazd korytaża wykonać w pokojach)	m		
		32,00 + 3,00 * 4	m	44,000	
				RAZEM	44,000
21	KNR 403 d.1. 1001-0300 3	Mechaniczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe, w podłożu: z betonu	m		
	pokój nr 5+ 8+10	2,60 + 2,20 * 2	m	7,000	
				RAZEM	7,000
22	KNR 508 d.1. 0101-0300 3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego i z umocowaniem uchwytów przez : przykręcenie do kołków w podłożu z cegły	m		
		10,00 + 9,00 + 4,00 + 8,00 + 9,50 + 11,50 + 12,00 + 7,50 + 5,00 + 5,00 + 10,00 + 27,00	m	118,500	
				RAZEM	118,500
23	KNR 508 d.1. 0110-0200 3	Rury winidurkowe gładkie (sztywne) układane n.t. na gotowych uchwytach, średnica rur : od 20 do 28 mm	m		
		118,5	m	118,500	
				RAZEM	118,500
24	KNR 508 d.1. 0207-0100 3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łączny przekrój żył: do 7,5mm ² - Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 500 V	m		
		118,5	m	118,500	
				RAZEM	118,500
25	KNR 508 d.1. 0210-0100 3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu różnym od betonu, Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	m		
		258,00 + 44,00 + 7,00 - 118,00	m	191,000	
				RAZEM	191,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR 508 d.1. 0301-2000 3	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w cegle, sposobem mechanicznym	szt		
		4 + 4 + 4 + 4 + 3 + 4 + 4 + 1 + 3 + 4 + 4 + 4 + 4	szt	47,000	
				RAZEM	47,000
27	KNR 508 d.1. 0301-2100 3	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w betonie, sposobem mechanicznym	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
28	KNR 508 d.1. 0302-0100 3	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm , 1-wylotowych, mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej	szt		
		47	szt	47,000	
				RAZEM	47,000
29	KNR 508 d.1. 0309-0500 3	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych z uziemieniem o przekroju przewodu 2,5 mm ² przykręcanych 2-bieg.16A, 250V	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR 508 d.1. 0309-0300 3	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych p/t z uziemieniem o przekroju przewodu 2,5 mm ² przelotowych podwójnych 2-bieg.10A, 250V	szt		
		43	szt	43,000	
				RAZEM	43,000
31	KNR 508 d.1. 0309-0200 3	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych p/t z uziemieniem o przekroju przewodu 2,5 mm ² przelotowych pojedynczych 2-bieg.10A, 250V	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
32	anal za wła- d.1. sa 3	Dostawa + montaż -Puszka podłogowa na 8 gniazd M45 z dwoma wypustami, do wykładziny, beton.	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
33	KNR 403 d.1. 1012-0100 3	Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: do 25 mm	m		
		184,00	m	184,000	
				RAZEM	184,000
1.4		ZASILANIE WENTYLACJI			
34	KNR 403 d.1. 1003-1400 4	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1 do 1 1/2 cegły i średnicy: ponad 60 do 80 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR 508 d.1. 0101-0300 4	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego i z umocowaniem uchwytów przez : przykręcenie do kołków w podłożu z cegły 18,00 + 16	m		
			m	34,000	
				RAZEM	34,000
36	KNR 508 d.1. 0110-0200 4	Rury winidurkowe gładkie (sztywne) układane n.t. na gotowych uchwytach, średnica rur : od 20 do 28 mm	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
37	KNR 508 d.1. 0207-0300 4	Przewody kabelkowe wciągane do rur -,Kabel elektroen.miedz.YKY 5x10; 0,6/1 kV	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
1.5		INSTALACJA OŚWIETLENIA			
38	KNR 403 d.1. 1003-1400 5 do pokoi	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1 do 1 1/2 cegły i średnicy: ponad 60 do 80 mm	szt		
		7 + 5	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
39	KNR 403 d.1. 1001-0100 5	Mechaniczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe, w podłożu: z cegły	m		
		14 * 1,60	m	22,400	
				RAZEM	22,400
40	KNR 401 d.1. 0340-0200 5	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1 cegły	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
41	KNR 508	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu różnym od betonu, łączny przekrój żył: do 7,5mm ² - Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V	m		
d.1.	0210-0100				
5		22,4	m	22,400	
				RAZEM	22,400
42	KNR 508	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo, z przygotowa- niem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego i z umocowaniem uchwytów przez : przykręcenie do drewna	m		
d.1.	0101-0100				
5					
	POKÓJ 1	10,0 + 5,00	m	15,000	
	2	9,0 + 5,00	m	14,000	
	3	4,00 + 5,00	m	9,000	
	4	2,00 + 5,00	m	7,000	
	P.OP.	8,00 + 5,00	m	13,000	
	5	9,50 + 5,00	m	14,500	
	6	11,50 + 5,00	m	16,500	
	PRZEDSIO- NEK+ UMY- WALNIA	11,00 + 2,00 + 11,00 * 3,50	m	51,500	
	UMYWAL- NIA	11,50 + 4,00	m	15,500	
	7	7,50 + 5,00	m	12,500	
	8	5,00 + 5,00	m	10,000	
	9	5,00 + 5,00	m	10,000	
	10	10,00 + 5,00	m	15,000	
				RAZEM	203,500
43	KNR 508	Rury winidurkowe gładkie (sztywne) układane n.t. na gotowych uchwytach, średnica rur : od 20 do 28 mm	m		
d.1.	0110-0200				
5		203,50	m	203,500	
				RAZEM	203,500
44	KNR 508	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łączny przekrój żył: do 7,5mm ² - Prze- wód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V	m		
d.1.	0207-0100				
5		203,5	m	203,500	
				RAZEM	203,500
45	KNR 508	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wy- konanie otworów: w cegle, sposobem mechanicznym	szt		
d.1.	0301-2000				
5		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
46	KNR 508	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm , 1- wylotowych, mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej	szt		
d.1.	0302-0100				
5		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
47	KNR 508	Montaż na gotowym podłożu, łączników natynkowych rodzaju: łącznik 1-biegu- nowy	szt		
d.1.	0307-0500				
5		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 508	Montaż na gotowym podłożu, łączników natynkowych rodzaju: łącznik świecz- nikowy - łącznik kl.p/t.6-10A,250V, syg.świecznikowy	szt		
d.1.	0307-0600				
5		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
49	KNR 508	Montaż na gotowym podłożu łączników bakelitowych bryzgoszczelnych, moco- wanych przez przykręcenie, typu: łącznik 1-biegunowy	szt		
d.1.	0308-0100				
5		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR 403	Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: do 25 mm	m		
d.1.	1012-0100				
5		22,4	m	22,400	
				RAZEM	22,400
51	KNR 508	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw - LEDOWYCH A-1	kpl		
d.1.	0511-0700				
5		31	kpl	31,000	
				RAZEM	31,000
52	KNR 508	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw - LEDOWYCH B-1	kpl		
d.1.	0511-0700				
5		8	kpl	8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8,000
53	KNR 508 d.1. 0511-0700 5	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw - LEDOWYCH C-1	kpl		
		13	kpl	13,000	
				RAZEM	13,000
54	KNR 508 d.1. 0511-0700 5	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw - LEDOWYCH EW1	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
55	KNR 508 d.1. 0511-0700 5	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw - LEDOWYCH EW2	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
56	KNR 508 d.1. 0511-0700 5	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw - LEDOWYCH AW1	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNR 508 d.1. 0511-0700 5	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw - LEDOWYCH AW2	kpl		
		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
58	KNR 508 d.1. 0402-0100 5	Mocowanie na gotowym podłożu, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów o masie: do 2,5 kg - 2 otwory mocujące -Czujnik ruchu /obecności	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR 508 d.1. 0402-0100 5	Mocowanie na gotowym podłożu, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów o masie: do 2,5 kg - 2 otwory mocujące -Czujnik ruchu	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.6		INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻAROWEJ (Montaż + dostawa okien P.poż policzone w branży budowlanej)			
60	KNR 403 d.1. 1003-1400 6	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1 do 1 1/2 cegły i średnicy: ponad 60 do 80 mm	szt		
		14 + 2	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
61	KNR 403 d.1. 1004-1100 6	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach betonowych, otworów o długości przebicia ponad 20 do 30 cm i średnicy: do 25 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
62	KNR 508 d.1. 0101-0100 6	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego i z umocowaniem uchwytów przez : przykręcenie do drewna 28,0 * 2 + 12 * 3,00 + 8,00 * 2 8,00 + 6 24,00 + 20,00 6,00 * 2 30,00 + 10,00 * 2	m m m m m	108,000 14,000 44,000 12,000 50,000	
				RAZEM	228,000
63	KNR 508 d.1. 0110-0200 6	Rury winidurkowe gładkie (sztywne) układane n.t. na gotowych uchwytach, średnica rur : od 20 do 28 mm	m		
		228	m	228,000	
				RAZEM	228,000
64	KNR 508 d.1. 0207-0100 6	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łączny przekrój żył: do 7,5mm ² - Przewód kabel ppoż p-poż. YnTKSYekw 1x2x1	m		
		121	m	121,000	
				RAZEM	121,000
65	KNR 508 d.1. 0207-0100 6	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łączny przekrój żył: do 7,5mm ² - Przewód kabel. HDGs 2X1	m		
		8,00 + 6	m	14,000	
				RAZEM	14,000
66	KNR 508 d.1. 0207-0100 6	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łączny przekrój żył: do 7,5mm ² - Przewód ognioodporny PH90 HDGS 3x2,5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24,00 + 20,0	m	44,000	
				RAZEM	44,000
67	KNR 508 d.1. 0207-0100 6	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łączny przekrój żył: do 7,5mm ² - Przewód YTAKSY 2x2x0,8	m		
		6,00 * 2	m	12,000	
				RAZEM	12,000
68	KNR 508 d.1. 0207-0100 6	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łączny przekrój żył: do 7,5mm ² - Przewód HTKSH 4x2x0,8	m		
		30,00 + 10,0 * 2	m	50,000	
				RAZEM	50,000
69	KNR 508 d.1. 0301-0100 6	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego Analogia	szt		
		25 + 2	szt	27,000	
				RAZEM	27,000
70	KNR 508 d.1. 0301-0200 6	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie : kołków plast. w cegle	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
71	KNR 508 d.1. 0303-0300 6	Montaż na gotowym podłożu puszek - Puszki połączeniowe ognioodporne	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
72	KNR 508 d.1. 0313-0500 6	Montaż na gotowym podłożu osprzętu instalacyjnego P.poż Optyczne czujki dymu Analogia	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
73	KNR 508 d.1. 0313-0500 6	Montaż na gotowym podłożu osprzętu instalacyjnego P.poż Ręczny ostrzegacz pożarowy Analogia	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
74	KNR 508 d.1. 0313-0500 6	Montaż na gotowym podłożu osprzętu instalacyjnego P.poż optyczna czujka dymu ze wskaźnikiem zadziałania Analogia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR 508 d.1. 0313-0500 6	Montaż na gotowym podłożu osprzętu instalacyjnego P.poż Sygnalizator optyczno-akustyczny Analogia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR 508 d.1. 0313-0500 6	Montaż na gotowym podłożu osprzętu instalacyjnego P.poż Ręczny przycisk oddymiania Analogia	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
77	KNR 508 d.1. 0313-0500 6	Montaż na gotowym podłożu osprzętu instalacyjnego P.poż Przycisk do przewietrzania Analogia	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
78	KNR 508 d.1. 0313-0500 6	Montaż na gotowym podłożu osprzętu instalacyjnego P.poż Moduł kontrolno sterujący Analogia	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
79	KNR 508 d.1. 0313-0500 6	Montaż na gotowym podłożu osprzętu instalacyjnego P.poż czujnika pogodowego Analogia	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
80	kalk lacja id. d.1. 6	Dostawa + montaż centrali sygnalizacji pożaru Cf 30001 PPL	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
81	kalk lacja id. d.1. 6	Dostawa + montaż centrali sterowania oddymianiem D+H	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.1. 6	kalk lacja id.	Dostawa + montaż Napędu okien oddymiających	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
83 d.1. 6	kalk lacja id.	Dostawa + montaż Napędu okien napowietrzających	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.1. 6	kalk lacja id.	Dostawa + montaż Napędu drzwiowego	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
ROBOTY ELEKTRYCZNE						
1		ROBOTY ELEKTRYCZNE				
1.1		ZASILANIE TABLICY R-1				
1 d.1. 1	KNR 403 1003-1400	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1 do 1 1/2 cegły i średnicy: ponad 60 do 80 mm	szt	3,000		
2 d.1. 1	KNR 403 1001-2900	Mechaniczne wykucie bruzd pod rury , w podłożu: z cegły	m	20,000		
3 d.1. 1	KNR 508 0109-0800	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w innym podłożu niż betonowe , w gotowych bruzdach przy średnicy rury: 60 mm	m	20,000		
4 d.1. 1	KNR 508 0207-0300	Przewody kabelkowe wciągane do rur - Przewód YLY 5x25mm ² 0,6/1kV	m	20,000		
5 d.1. 1	KNR 403 1012-0300	Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: ponad 50 do 100 mm	m	20,000		
6 d.1. 1	KNR 508 0301-0200	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie : kołków plast. w cegle	szt	2,000		
7 d.1. 1	KNR 508 0401-0700	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z kuciem mechanicznym otworów pod kołki rozporowe plastikowe - rodzaj podłoża : ceglane - 2 otwory	szt	1,000		
8 d.1. 1	KNR 508 0402-0100	Mocowanie na gotowym podłożu, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów o masie: do 2,5 kg - 2 otwory mocujące - Przycisk ppoż. natynkowy 1Z 1R czerwony zwalniający	szt	1,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		TABLICA ROZDZIELCZ R-1				
9 d.1. 2	KNR 508 0405-0500	Montaż obudów tablic rozdzielczych	szt	1,000		
10 d.1. 2	KNR 508 0407-0202	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: Wyłącznik nadprądowy MCB, Typ C 3-biegunowy, 50 A	szt	1,000		
11 d.1. 2	KNR 508 0407-0202	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 63A	szt	3,000		
12 d.1. 2	KNR 508 0407-0411	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 40A 0,03A typ AC	szt	9,000		
13 d.1. 2	KNR 508 0407-0310	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2P 16A B 0,03A typ A 6kA DS201	szt	4,000		
14 d.1. 2	KNR 508 0407-0100	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: Wyłącznik nadprądowy 1P C 6A 6kA	szt	12,000		
15 d.1. 2	KNR 508 0407-0100	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: Wyłącznik nadprądowy 1P C 16A 6kA	szt	22,000		
16 d.1. 2	KNR 508 0408-0200	Montaż elementów rozdzielnic skrzynkowych modułowych: listwa zaciskowa	szt	2,000		
17 d.1. 2	KNR 508 0408-0101	Montaż elementów rozdzielnic skrzynkowych modułowych: szyna nośna	szt	1,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		INSTALACJA GNIAZD				
18 d.1. 3	KNR 403 1003-1400	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebiccia ponad 1 do 1 1/2 cegły i średnicy: ponad 60 do 80 mm	szt	20,000		
19 d.1. 3	KNR 403 1001-0100	Mechaniczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe, w podłożu: z cegły	m	139,500		
20 d.1. 3	KNR 403 1001-0100	Mechaniczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe, w podłożu: z cegły - (bruzdy dla gniazd korytaża wykonać w pokojach)	m	44,000		
21 d.1. 3	KNR 403 1001-0300	Mechaniczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe, w podłożu: z betonu	m	7,000		
22 d.1. 3	KNR 508 0101-0300	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego i z umocowaniem uchwytów przez : przykręcenie do kołków w podłożu z cegły	m	118,500		
23 d.1. 3	KNR 508 0110-0200	Rury winidurkowe gładkie (sztywne) układane n.t. na gotowych uchwytach, średnica rur : od 20 do 28 mm	m	118,500		
24 d.1. 3	KNR 508 0207-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łączny przekrój żył: do 7,5mm ² - Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 500 V	m	118,500		
25 d.1. 3	KNR 508 0210-0100	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu różnym od betonu, Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	m	191,000		
26 d.1. 3	KNR 508 0301-2000	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w cegle, sposobem mechanicznym	szt	47,000		
27 d.1. 3	KNR 508 0301-2100	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w betonie, sposobem mechanicznym	szt	3,000		
28 d.1. 3	KNR 508 0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm , 1-wylotowych, mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej	szt	47,000		
29 d.1. 3	KNR 508 0309-0500	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych z uziemieniem o przekroju przewodu 2,5 mm ² przykręcanych 2-bieg.16A, 250V	szt	1,000		
30 d.1. 3	KNR 508 0309-0300	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych p/t z uziemieniem o przekroju przewodu 2,5 mm ² przelotowych podwójnych 2-bieg.10A, 250V	szt	43,000		
31 d.1. 3	KNR 508 0309-0200	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych p/t z uziemieniem o przekroju przewodu 2,5 mm ² przelotowych pojedynczych 2-bieg.10A, 250V	szt	4,000		
32 d.1. 3	anal za własa	Dostawa + montaż -Puszka podłogowa na 8 gniazd M45 z dwoma wypustami, do wykładziny, beton.	kpl	3,000		
33 d.1. 3	KNR 403 1012-0100	Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: do 25 mm	m	184,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4		ZASILANIE WENTYLACJI				
34 d.1. 4	KNR 403 1003- 1400	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1 do 1 1/2 cegły i średnicy: ponad 60 do 80 mm	szt	2,000		
35 d.1. 4	KNR 508 0101- 0300	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego i z umocowaniem uchwytów przez : przykręcenie do kołków w podłożu z cegły	m	34,000		
36 d.1. 4	KNR 508 0110- 0200	Rury winidurowe gładkie (sztywne) układane n.t. na gotowych uchwytach, średnica rur : od 20 do 28 mm	m	34,000		
37 d.1. 4	KNR 508 0207- 0300	Przewody kabelkowe wciągane do rur -,Kabel elektroen. miedz.YKY 5x10; 0,6/1 kV	m	34,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5		INSTALACJA OŚWIETLENIA				
38 d.1. 5	KNR 403 1003-1400	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebiccia ponad 1 do 1 1/2 cegły i średnicy: ponad 60 do 80 mm	szt	12,000		
39 d.1. 5	KNR 403 1001-0100	Mechaniczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe, w podłożu: z cegły	m	22,400		
40 d.1. 5	KNR 401 0340-0200	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1 cegły	m	2,500		
41 d.1. 5	KNR 508 0210-0100	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu różnym od betonu, łączny przekrój żył: do 7,5mm ² - Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V	m	22,400		
42 d.1. 5	KNR 508 0101-0100	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego i z umocowaniem uchwytów przez : przykręcenie do drewna	m	203,500		
43 d.1. 5	KNR 508 0110-0200	Rury winidurowe gładkie (sztywne) układane n.t. na gotowych uchwytach, średnica rur : od 20 do 28 mm	m	203,500		
44 d.1. 5	KNR 508 0207-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łączny przekrój żył: do 7,5mm ² - Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V	m	203,500		
45 d.1. 5	KNR 508 0301-2000	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w cegle, sposobem mechanicznym	szt	14,000		
46 d.1. 5	KNR 508 0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm , 1-wylotowych, mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej	szt	14,000		
47 d.1. 5	KNR 508 0307-0500	Montaż na gotowym podłożu, łączników natynkowych rodzaju: łącznik 1-biegunowy	szt	1,000		
48 d.1. 5	KNR 508 0307-0600	Montaż na gotowym podłożu, łączników natynkowych rodzaju: łącznik świecznikowy - Łącznik kl.p/t.6-10A,250V, syg. świecznikowy	szt	12,000		
49 d.1. 5	KNR 508 0308-0100	Montaż na gotowym podłożu łączników bakelitowych bryzgoszczelnych, mocowanych przez przykręcenie, typu: łącznik 1-biegunowy	szt	1,000		
50 d.1. 5	KNR 403 1012-0100	Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: do 25 mm	m	22,400		
51 d.1. 5	KNR 508 0511-0700	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw - LE-DOWYCH A-1	kpl	31,000		
52 d.1. 5	KNR 508 0511-0700	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw - LE-DOWYCH B-1	kpl	8,000		
53 d.1. 5	KNR 508 0511-0700	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw - LE-DOWYCH C-1	kpl	13,000		
54 d.1. 5	KNR 508 0511-0700	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw - LE-DOWYCH EW1	kpl	3,000		
55 d.1. 5	KNR 508 0511-0700	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw - LE-DOWYCH EW2	kpl	3,000		
56 d.1. 5	KNR 508 0511-0700	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw - LE-DOWYCH AW1	kpl	2,000		
57 d.1. 5	KNR 508 0511-0700	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw - LE-DOWYCH AW2	kpl	7,000		
58 d.1. 5	KNR 508 0402-0100	Mocowanie na gotowym podłożu, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów o masie: do 2,5 kg - 2 otwory mocujące -Czujnik ruchu /obecności	szt	1,000		
59 d.1. 5	KNR 508 0402-0100	Mocowanie na gotowym podłożu, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów o masie: do 2,5 kg - 2 otwory mocujące -Czujnik ruchu	szt	4,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.6		INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻAROWEJ (Montaż + dostawa okien P.poż policzone w branży budowlanej)				
60 d.1. 6	KNR 403 1003-1400	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1 do 1 1/2 cegły i średnicy: ponad 60 do 80 mm	szt	16,000		
61 d.1. 6	KNR 403 1004-1100	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach betonowych, otworów o długości przebicia ponad 20 do 30 cm i średnicy: do 25 mm	szt	4,000		
62 d.1. 6	KNR 508 0101-0100	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego i z umocowaniem uchwytów przez : przykręcenie do drewna	m	228,000		
63 d.1. 6	KNR 508 0110-0200	Rury winidurkowe gładkie (sztywne) układane n.t. na gotowych uchwytach, średnica rur : od 20 do 28 mm	m	228,000		
64 d.1. 6	KNR 508 0207-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łączny przekrój żył: do 7,5mm ² - Przewód kabel ppoż p-poż. YnTKSY-ekw 1x2x1	m	121,000		
65 d.1. 6	KNR 508 0207-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łączny przekrój żył: do 7,5mm ² - Przewód kabel. HDGs 2X1	m	14,000		
66 d.1. 6	KNR 508 0207-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łączny przekrój żył: do 7,5mm ² - Przewód ognioodporny PH90 HDGS 3x2,5	m	44,000		
67 d.1. 6	KNR 508 0207-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łączny przekrój żył: do 7,5mm ² - Przewód Y TAKSY 2x2x0,8	m	12,000		
68 d.1. 6	KNR 508 0207-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łączny przekrój żył: do 7,5mm ² - Przewód HTKSH 4x2x0,8	m	50,000		
69 d.1. 6	KNR 508 0301-0100	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego Analogia	szt	27,000		
70 d.1. 6	KNR 508 0301-0200	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie : kołków plast. w cegle	szt	6,000		
71 d.1. 6	KNR 508 0303-0300	Montaż na gotowym podłożu puszek - Puszki połączeniowe ognioodporne	szt	3,000		
72 d.1. 6	KNR 508 0313-0500	Montaż na gotowym podłożu osprzętu instalacyjnego P. poż Optyczne czujki dymu Analogia	szt	25,000		
73 d.1. 6	KNR 508 0313-0500	Montaż na gotowym podłożu osprzętu instalacyjnego P. poż Ręczny ostrzegacz pożarowy Analogia	szt	5,000		
74 d.1. 6	KNR 508 0313-0500	Montaż na gotowym podłożu osprzętu instalacyjnego P. poż optyczna czujka dymu ze wskaźnikiem zadziałania Analogia	szt	1,000		
75 d.1. 6	KNR 508 0313-0500	Montaż na gotowym podłożu osprzętu instalacyjnego P. poż Sygnalizator optyczno-akustyczny Analogia	szt	1,000		
76 d.1. 6	KNR 508 0313-0500	Montaż na gotowym podłożu osprzętu instalacyjnego P. poż Ręczny przycisk oddymiania Analogia	szt	4,000		
77 d.1. 6	KNR 508 0313-0500	Montaż na gotowym podłożu osprzętu instalacyjnego P. poż Przycisk do przewietrzania Analogia	szt	2,000		
78 d.1. 6	KNR 508 0313-0500	Montaż na gotowym podłożu osprzętu instalacyjnego P. poż Moduł kontrolno sterujący Analogia	szt	2,000		
79 d.1. 6	KNR 508 0313-0500	Montaż na gotowym podłożu osprzętu instalacyjnego P. poż czujnika pogodowego Analogia	szt	2,000		
80 d.1. 6	kalk lacja id.	Dostawa + montaż centrali sygnalizacji pożaru Cf 30001 PPL	kpl	1,000		
81 d.1. 6	kalk lacja id.	Dostawa + montaż centrali sterowania oddymianiem D+H	kpl	2,000		
82 d.1. 6	kalk lacja id.	Dostawa + montaż Napędu okien oddymiających	kpl	3,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
83 d.1. 6	kalk lacja id.	Dostawa + montaż Napędu okien napowietrzających	kpl	1,000		
84 d.1. 6	kalk lacja id.	Dostawa + montaż Napędu drzwiowego	kpl	2,000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: