

TEMAT:

PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY
Zespołu Szkół Specjalnych w Pęcherach - Łbiskach
przy ul. B. Chrobrego 83
nr ew. działki 1/87; Obręb 0022 Pęchery-Łbiska PGR
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 141805_5 PIASECZNO – OBSZAR WIEJSKI

INWESTOR:

Starostwo Powiatowe w Piasecznie;
05-500 Piaseczno, ul. Chyliczkowska 14

FAZA:

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA:

ELEKTRYCZNA

DATA:

WRZESIEŃ 2015

JEDNOSTKA PROJEKTOWA : TEAM projekt

ul. HETMAŃSKA 21/4 lok.62, 04-305 Warszawa
tel. 501 143 737

	IMIĘ I NAZWISKO	NR. UPR. PROJ.	PODPISY
PROJEKTANT :	mgr inż. Mirosław Konca	CIE 13/86	<i>mgr inż. Mirosław Konca</i> Projektant Branży Elektrycznej Upr. Cie 13/86 MAZ/IE/2566/02 tel. 601 708 638

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45313000-4 Instalowanie wind i ruchomych schodów

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY Zespołu Szkół Specjalnych w Pęcherach - Łbiskach
ADRES INWESTYCJI : ul. B. Chrobrego 83 nr ew. działki 1/87; Obręb 0022 Pęchery-Łbiska PGR
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Piasecznie
ADRES INWESTORA : 05-500 Piaseczno, ul. Chyliczkowska 14
WYKONAWCA ROBÓT : Konca Mirosław
ADRES WYKONAWCY : 09-100 Płońsk ul.Grunwaldzka 68

DATA OPRACOWANIA : 21.9.2015

Poziom cen : II kw. 2015

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.9.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja zasilania i oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego CPV 45315300			
1 d.1	KNR 5-10 0315-09 analogia	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 30 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej 90 mm - przepust systemowy gazoszczelny 1	prze- pust. prze- pust.	1.00000	
				RAZEM	1.00000
2 d.1	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie 30	szt. szt.	 30.00000	
				RAZEM	30.00000
3 d.1	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 35	otw. otw.	 35.00000	
				RAZEM	35.00000
4 d.1	KW	Uszczelnienia ogniowe E90-120 5	kpl kpl	 5.00000	
				RAZEM	5.00000
5 d.1	KW	Obudowa p.poż. E90-120 korytek kablowych 5	m ² m ²	 5.00000	
				RAZEM	5.00000
6 d.1	KNR 5-14 0102-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg 1	szt. szt.	 1.00000	
				RAZEM	1.00000
7 d.1	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły - przebicia instalacyjne 50	otw. otw.	 50.00000	
				RAZEM	50.00000
8 d.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YKY 5*10 zasilanie windy 45	m m	 45.00000	
				RAZEM	45.00000
9 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 6	odc. odc.	 6.00000	
				RAZEM	6.00000
10 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane- oprawy awaryjne LED 3 W 1h 77	kpl. kpl.	 77.00000	
				RAZEM	77.00000
11 d.1	KNNR 5 0502-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -ewakuacyjna jednostronna- wyjście ewakuacyjne LED 3 W 1h 19	kpl. kpl.	 19.00000	
				RAZEM	19.00000
12 d.1	KNNR 5 0502-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -ewakuacyjna dwustronna- droga ewakuacji LED 3 W 1h 27	kpl. kpl.	 27.00000	
				RAZEM	27.00000
13 d.1	KNNR-W 9 1101-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm 650	m m	 650.00000	
				RAZEM	650.00000
14 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 650	m m	 650.00000	
				RAZEM	650.00000
15 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 450	m m	 450.00000	
				RAZEM	450.00000
16 d.1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - HLGS 2x2,5 20	m m	 20.00000	
				RAZEM	20.00000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu 1	szt. szt.	 1.00000	
				RAZEM	1.00000
18	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 200	m m	 200.00000	
				RAZEM	200.00000
19	KNNR 5 d.1 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 25	otw. otw.	 25.00000	
				RAZEM	25.00000
20	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 878	po- miar po- miar	 878.00000	
				RAZEM	878.00000
21	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 34	po- miar po- miar	 34.00000	
				RAZEM	34.00000
22	KNNR 5 d.1 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych 2	po- miar po- miar	 2.00000	
				RAZEM	2.00000
2		Instalacja oddymiająca na kłatkach sch. - CPV 45312100-8			
23	KNR AL-01 d.2 0101-01 ws. 05	Montaż kompaktowej centrali sterującej 5	szt. szt.	 5.00000	
				RAZEM	5.00000
24	KNR AL-01 d.2 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu ROP 11	szt. szt.	 11.00000	
				RAZEM	11.00000
25	KW d.2	Uszczelnienia p.poż. 1	kpl kpl	 1.00000	
				RAZEM	1.00000
26	KNR AL-01 d.2 0401-01	Montaż czujek pożarowych - Czujka dymu 31	szt. szt.	 31.00000	
				RAZEM	31.00000
27	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - puszka E30 5	szt. szt.	 5.00000	
				RAZEM	5.00000
28	KNNR 5 d.2 1207-07	Wykucie brzd dla rur RKL18, RS22 w betonie 250	m m	 250.00000	
				RAZEM	250.00000
29	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle 400	m m	 400.00000	
				RAZEM	400.00000
30	KNNR 5 d.2 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr. 18 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie 250	m m	 250.00000	
				RAZEM	250.00000
31	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm - gipsem 680	m m	 680.00000	
				RAZEM	680.00000
32	KNNR 5 d.2 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 20	otw. otw.	 20.00000	
				RAZEM	20.00000
33	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YnTKSY 3x2x0,8	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		250	m	250.00000	
				RAZEM	250.00000
34	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YnTKSYekw 1x2x120	m		
			m	20.00000	
				RAZEM	20.00000
35	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - HLGS 2x2,525	m		
			m	25.00000	
				RAZEM	25.00000
36	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - NHXH-J 4*2,5110	m		
			m	110.00000	
				RAZEM	110.00000
37	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - NHXH-J 5*4440	m		
			m	440.00000	
				RAZEM	440.00000
38	KNNR 5 d.2 1205-01	Podłączanie siłowników	szt.		
		8	szt.	8.00000	
				RAZEM	8.00000
39	KNNR 5 d.2 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm25	szt.		
			szt.	5.00000	
				RAZEM	5.00000
40	KNR AL-01 d.2 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu oddymiania	szt		
		2	szt	2.00000	
				RAZEM	2.00000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996
2	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
3	ELEKTROPROJEKT wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996
4	WACETOB 2000
5	ATHENASOFT wyd.I 2000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Instalacja zasilania i oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego CPV 45315300				
1 d.1	KNR 5-10 0315-09 analogia	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 30 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej 90 mm - przepust systemowy gazoszczelny	przepust.	1		
2 d.1	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.	30		
3 d.1	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	35		
4 d.1	KW	Uszczelnienia ogniowe E90-120	kpl	5		
5 d.1	KW	Obudowa p.poż. E90-120 korytek kablowych	m ²	5		
6 d.1	KNR 5-14 0102-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg	szt.	1		
7 d.1	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły - przebicia instalacyjne	otw.	50		
8 d.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YKY 5*10 zasilanie windy	m	45		
9 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	6		
10 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane- oprawy awaryjne LED 3 W 1h	kpl.	77		
11 d.1	KNNR 5 0502-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -ewakuacyjna jednostronna-wyjście ewakuacyjne LED 3 W 1h	kpl.	19		
12 d.1	KNNR 5 0502-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -ewakuacyjna dwustronna-droga ewakuacji LED 3 W 1h	kpl.	27		
13 d.1	KNNR-W 9 1101-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	m	650		
14 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	650		
15 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	450		
16 d.1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - HLGS 2x2,5	m	20		
17 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu	szt.	1		
18 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	200		
19 d.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	25		
20 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	878		
21 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	34		
22 d.1	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	2		
Razem dział: Instalacja zasilania i oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego CPV 45315300						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Instalacja oddymiająca na klatkach sch. - CPV 45312100-8				
23 d.2	KNR AL-01 0101-01 ws. 05	Montaż kompaktowej centrali sterującej	szt.	5		
24 d.2	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu ROP	szt.	11		
25 d.2	KW	Uszczelnienia p.poż.	kpl	1		
26 d.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - Czujka dymu	szt.	31		
27 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - puszka E30	szt.	5		
28 d.2	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m	250		
29 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	400		
30 d.2	KNNR 5 0102-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr. 18 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	250		
31 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - gipsem	m	680		
32 d.2	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	20		
33 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YnTKSY 3x2x0,8	m	250		
34 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YnTKSYekw 1x2x1	m	20		
35 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - HLGS 2x2,5	m	25		
36 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - NHXH-J 4*2,5	m	110		
37 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - NHXH-J 5*4	m	440		
38 d.2	KNNR 5 1205-01	Podłączanie siłowników	szt.	8		
39 d.2	KNNR 5 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.	5		
40 d.2	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu oddymiania	szt	2		
Razem dział: Instalacja oddymiająca na klatkach sch. - CPV 45312100-8						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Instalacja zasilania i oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego CPV 45315300						
1	KNR 5-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 30 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej 90 mm - przepust systemowy gazoszczelny przedmiar = 1 przepust.	przepust.					
d.1	0315-09 analogia							
1*		-- R -- robocizna 2.565*0.955=2.449575r-g/przepust.	r-g	2.450				
2*		-- M -- Przepust systemowy gazoszczelny fi 90 1szt/przepust.	szt	1.000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
2	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie przedmiar = 30 szt.	szt.					
d.1	1201-05							
1*		-- R -- robocizna 0.0238r-g/szt.	r-g	0.714				
2*		-- M -- Kołki PSRM10×65 1szt/szt.	szt	30.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
3	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły przedmiar = 35 otw.	otw.					
d.1	1209-0802							
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/otw.	r-g	52.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
4	KW	Uszczelnienia ogniowe E90-120 przedmiar = 5 kpl	kpl					
d.1								
1*		-- M -- Uszczelnienia p.poż. /okablowanie elektr./ 1kpl/kpl	kpl	5.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
5	KW	Obudowa p.poż. E90-120 korytek kablowych przedmiar = 5 m ²	m ²					
d.1								
1*		-- M -- Obudowa p.poż. E90-120 korytek kablowych 1m ² /m ²	m ²	5.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
6	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 300 kg	szt.					
d.1	0102-01							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 14.15*0.955=13.51325r-g/szt.	r-g	13.513				
2*		-- M -- Rozdzielnia sekcji pożarowej z wyłącznikiem głównym 1szt/szt.	szt	1.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.58m-g/szt.	m-g	0.580				
5*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.58m-g/szt.	m-g	0.580				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
7 KNNR 5 d.1 1209-07		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły - przebicia instalacyjne przedmiar = 50 otw.	otw					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/otw.	r-g	52.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
8 KNNR 5 d.1 0205-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YKY 5*10 zasilanie windy przedmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	3.780				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YKY 5*10 1.04m/m	m	46.800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
9 KNNR 5 d.1 1302-04		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy przedmiar = 6 odc.	odc					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	11.880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
10 KNNR 5 d.1 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane- oprawy awaryjne LED 3 W 1h przedmiar = 77 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	36.190				
2*		-- M -- oprawy awaryjne z atotestem LED 3W 1h 1szt./kpl.	szt.	77.000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
11 d.1	KNNR 5 0502-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -ewakuacyjna jednostronna-wyjście ewakuacyjne LED 3 W 1h przedmiar = 19 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74*1.1=0.814r-g/kpl.	r-g	15.466				
2*		-- M -- Oprawa ewakuacyjna jednostronna-wyjście ewakuacyjne LED 3W 1 h z autotestem 1szt/kpl.	szt	19.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
12 d.1	KNNR 5 0502-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -ewakuacyjna dwustronna-droga ewakuacji LED 3 W 1h przedmiar = 27 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74*1.1=0.814r-g/kpl.	r-g	21.978				
2*		-- M -- Opraw ewakuacyjna dwustronna-droga ewakuacji LED 3 W 1h z autotestem 1szt/kpl.	szt	27.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
13 d.1	KNNR-W 9 1101-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm przedmiar = 650 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	286.000				
2*		-- M -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0016t/m	t	1.040				
3*		Ciasto wapienne 0.0014m³/m	m³	0.910				
4*		Piasek zwykły 0.008m³/m	m³	5.200				
5*		woda 0.002m³/m	m³	1.300				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy 0,5 t 0.01m-g/m	m-g	6.500				
8*		betoniarka 0.01m-g/m	m-g	6.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
14 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = 650 m -- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	51.870				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
15 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 450 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	24.570				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3*1,5 1.04m/m	m	468.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
16 d.1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - HLGS 2x2,5 przedmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	1.218				
2*		-- M -- Przewód HLGS 2x1,5mm ² 1.04m/m	m	20.800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
17 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.630				
2*		-- M -- główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu 1szt/szt.	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
18 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	10.920				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 4*1,5 1.04m/m	m	208.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
19	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw					
d.1	1209-05	przedmiar = 25 otw.	.					
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/otw.	r-g	9.850				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
20	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-					
d.1	1301-01	przedmiar = 878 pomiar	m-					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	1141.400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
21	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-					
d.1	1301-02	przedmiar = 34 pomiar	m-					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	59.840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
22	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	po-					
d.1	1307-01	przedmiar = 2 pomiar	m-					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/pomiar	r-g	0.680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Instalacja zasilania i oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego CPV 45315300

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacja oddymiająca na klatkach sch. - CPV 45312100-8						
23	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali sterującej	szt.					
d.2	0101-01 ws.							
	05	przedmiar = 5 szt.						
1*		-- R -- robocizna 14.1*0.5=7.05r-g/szt.	r-g	35.250				
2*		-- M -- kołki rozporowe W10 4szt/szt.	szt	20.000				
3*		Centrala sterująca ciśnieniem 1szt/szt.	szt	5.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
24	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu ROP	szt.					
d.2	0402-02	przedmiar = 11 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/szt.	r-g	9.900				
2*		-- M -- Przycisk ROPwyzwalania ręcznego kolor szary 1szt/szt.	szt	11.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
25	KW	Uszczelnienia p.poż.	kpl					
d.2		przedmiar = 1 kpl						
1*		-- M -- Uszczelnienia p.poż. /SAP/ 1szt/kpl	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
26	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - Czujka dymu	szt.					
d.2	0401-01	przedmiar = 31 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/szt.	r-g	48.050				
2*		-- M -- Czujka optyczna dymu 1szt/szt.	szt	31.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
27	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - puszka E30	szt.					
d.2	0406-01	przedmiar = 5 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	3.150				
2*		-- M -- Puszka E30 1szt/szt.	szt	5.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.2	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie przedmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.178r-g/m	r-g	44.500				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
29 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle przedmiar = 400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	31.920				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
30 d.2	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr. 18 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przedmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0861r-g/m	r-g	21.525				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 18 mm 1.04m/m	m	260.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
31 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - gipsem przedmiar = 680 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	21.420				
2*		-- M -- Gips szpachlowy na podłożach mineralnych 0.5kg/m	kg	340.000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
32 d.2	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu przedmiar = 20 otw.	otw .					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/otw.	r-g	10.600				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
33 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YnTKSY 3x2x0,8 przedmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	8.800				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kabel YnTKSY 2x2x0,8	m	260.000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
34 d.2 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YnTKSY-ekw 1x2x1 przedmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	0.704				
2*		-- M -- Kabel YnTKSYekw 1x2x1,0	m	20.800				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
35 d.2 0204-05		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - HLGS 2x2,5 przedmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	1.523				
2*		-- M -- Przewód HLGS 2x1,5mm ²	m	26.000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
36 d.2 0204-05		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - NHXH-J 4*2,5 przedmiar = 110 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	6.699				
2*		-- M -- Przewód NHXH-J 4*2,5	m	114.400				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
37 d.2 0204-05		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - NHXH-J 5*4 przedmiar = 440 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	26.796				
2*		-- M -- Przewód NHXH-J 5*4	m	457.600				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
38	KNNR 5 d.2 1205-01	Podłączanie siłowników	szt.					
		przedmiar = 8 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/szt.	r-g	4.240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
39	KNNR 5 d.2 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekro- ju żyły do 6 mm ² przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	4.450				
2*		-- M -- końcówki kablowe 5szt./szt.	szt.	25.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
40	KNR AL-01 d.2 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu oddy- miania przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 5.75r-g/szt	r-g	11.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Instalacja oddymiająca na klatkach sch. - CPV 45312100-8

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 22	Instalacja zasilania i oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego CPV 45315300					
2	23 - 40	Instalacja oddymiająca na klatkach sch. - CPV 45312100-8					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja zasilania i oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego CPV 45315300						
2	Instalacja oddymiająca na klatkach sch. - CPV 45312100-8						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: