

2016-05-16

Inwestor:

Zespół Administracyjny Oświaty w
Bartoszczach
Kętrzyńska
11-200 Bartoszyce

Wykonawca:

Przedsiębiorstwo Inżynieryjne KELVIN Sp. z
o.o.
Ul. Piękna 13
85-303 Bydgoszcz

Przedmiar robót

Adres budowy: Traugutta 21, 11-200 Bartoszyce

Obiekt: Przedszkole "Stokrotka"

Rodzaj robót: Roboty budowlane

CPV: 45210000-2, Roboty budowlane w zakresie budynków

Data oprac.: 2015-04-22

Podstawa opracowania: KNNR 3, KNR 2-02, KNR 2-18, KNR 2-02W, KNR 4-01W, KNR 4-01,
KNR 2 02I, KNNR 2, KNR 00-14, KNR 2-20, KNR 4-02, KNR 2-17, KNR 4-04I, KNR 2-01, KNR,
KNR 2-15, AW

Waluta: PLN

Sporządził:

Maciej Nowicki

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

1. ST 2.1 pkt. 2 i pkt. 5 KANAŁY WENTYLACYJNE

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0212-02-060	Mechaniczna rozbiórka posadzek betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (3,8 x 1 x 0,15)	m3	0,60
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010317-01-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz.o głęb.1,5m szer.0,8-1,5m.kat.1-2 (1 x 3,8 x 1,5)	m3	5,70
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-200113-16-105	Przejścia przez ściany betonowe o grubości 30-40 cm dla rurociągów fi 800 mm	przejści	1,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-01-050	Podsypka piaskowa o grubości 10 cm	m2	3,80
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-04-050	Nadsypka piaskowa o grubości 25cm -	m2	3,80
6	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0109-05-060	Przywóz piasku na podsypki samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, .	m3	1,50
7	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0109-08-060	Dodatek za każdy następny 1 km przywozu piasku samochodami samowyladowczymi (dodatek za 15 km)	m3	3,80
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180207-08-040	Rurociągi PVC fi 800 mm	m	3,80
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-05-060	Ręczne zasypywanie wykopów ,Różnica urobku wykopanego i przywiezionego piasku	m3	1,50

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021101-01-060	Płyta z posadzkowego betonu C 16/20 o gr. 10 cm	m3	0,60
11	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-07-060	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu IV.	m3	2,30
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170101-06-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 4400 mm przy udziale kształtek do 35%	m2	9,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 00-142011-07-050	Obudowa j płytami gipsowo - kartonowymi EI 120	m2	20,00
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170146-04-020	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt	1,00
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170130-07-020	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ A stalowe prostokątne o obwodzie do 3200 mm	szt	1,00
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170137-02-020	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 3200mm	szt	1,00

2. ST 2.1 pkt. 2 i pkt. 5 ROBOTY MURARSKIE

1	2	3	4	5
17	wg nakładów rzeczowych KNR 30302-010-060	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły klasy 10	m3	0,84
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2 0212006-0101-050	Okładziny pojtrójne z płyt gipsowo-kartonowych EI 60 na ścianach na zaprawie	m2	90,60
19	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0201-01-050	Stemplowanie elementów betonowych i żelbetowych, w wysokości do 4 m . Podstęplowanie stropu klatki schodowej	m2	13,30

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0201-06-050	Deskowanie konstrukcji płyt stropowych .	m2	13,30
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 30403-010-060	Rozbiórka płyt stropodachu	m3	2,70
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 30403-010-060	Rozbiórka płyt dachowych	m3	2,70
23	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010330-08-050	Wykucie gniazd pod podciąg i belki	m2	0,40
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2 02I0210-01-060	Podciagi (6,6 x 0,45 x 0,3) x 3	m3	2,70
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2 02I0210-01-060	Belki poprzeczne -	m3	1,00
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2 02I0210-01-060	Belka pod ścianę szczytową otworu 1,8 x 0,3 x 0,25) x 3	m3	0,40
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2 02I0210-01-060	Wieniec obwodowy (10,6 x 0,25 x 0,2)	m3	0,50
28	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0202-01-033	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o średnicy do 6 mm	kg	203,17
29	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0202-03-033	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o średnicy 10-14 mm	kg	238,38
30	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0202-04-033	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o średnicy 16-26 mm	kg	156,96

1	2	3	4	5
31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020257-01-050	Płyta stropowa o grubości 10 cm	m2	2,60
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 20115-010-050	Dachy z żelbetowych płyt prefabrykowanych korytkowych	m2	2,60
33	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010708-03-040	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem-wap. na ściankach orworu	m	7,80
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 30602-020-050	Uzupełnienie tynków wewnętrznych na stropie	m2	13,30
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 30605-040-050	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną, z przygotowaniem powierzchni, ścian i sufitów	m2	13,30
36	wg nakładów rzeczowych KNR 2 02I0613-06-050	Wymiana pasa izolacji ścian zewnętrznych	m2	22,00
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020902-01-050	Wykonanie tynków mineralnych	m2	22,00
38	wg nakładów rzeczowych AWO	1238 Masa uszczelnień przejść instalacyjnych przez przegrody budowlane stanowiące oddzielenie pożarowe (z atestem)	szt	16,00

3. ST 2.1 pkt. 2 i pkt. 5 WYMIANA STOLARKI

1	2	3	4	5
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 30701-040-050	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych otwieranych na zewnątrz . (Okna O1- 140 x 160 cm - 3 szt)	m2	6,72
40	wg nakładów rzeczowych KNNR 30701-040-050	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych otwieranych na zewnątrz EI 60 (Okna O2 - 140 x 160 cm - 4 szt)	m2	8,96

1	2	3	4	5
41	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022103-01-040	Parapety konglomeratowe gr. 3cm	m	7,00
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 30702-050-020	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych - D1	szt	7,00
43	wg nakładów rzeczowych KNNR 30702-050-020	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych - D2	szt	13,00
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 30702-050-020	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych - D4	szt	1,00
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 30702-060-020	Wykucie z muru i wstawienie drzwi zewnętrznych PVC - D3	szt	5,00
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 30602-02010-050	Uzupełnienie tynków wewnętrznych o pow.do 5 m2 z zaprawy cem-wap.na stropach ceramicznych,betonowych,podciągach,belkach,biegach, płytach wiórowo-cementowych	m2	41,60
47	wg nakładów rzeczowych KNNR 30604-020-050	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowej,o powierzchni do 5 m2	m2	1,60
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 30605-040-050	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną,z przygotowaniem powierzchni,ścian i sufitów	m2	41,60
49	wg nakładów rzeczowych KNNR 30607-040-050	Dwukrotne malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną,bez przetarcia tynków z przygotowaniem powierzchni	m2	1,60

4. ST 2.1 pkt. 2 i pkt. 5 MONTAŻ KLAP ODDYMIAJĄCYCH

1	2	3	4	5
50	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020506-0201-050	Różne obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,6mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm.-kołnierz ochronny podstawy dachowej	m2	7,00

1	2	3	4	5
51	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1017-03-020	Montaż kłapy dymowej 120 x 250 cm	szt	1,00

5. ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 ROBOTY DEKARSKIE

1	2	3	4	5
52	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020506-0201-050	Różne obróbki z blachy powlekanej grubości 0,6mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm.-	m2	15,00
53	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020506-01-050	Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej grubości 0,6mm	m2	3,00
54	wg nakładów rzeczowych KNR 4-04I0509-03-050	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie	m2	32,50
55	wg nakładów rzeczowych KNR 2 02I0503-01-050	Pokrycie dachów papą zgrzewalną podkładową nierozprzestrzeniającą ognia	m2	32,50
56	wg nakładów rzeczowych KNR 2 02I0503-01-050	Pokrycie dachów papą zgrzewalną nawierzchniową nierozprzestrzeniającą ognia	m2	32,50

6. ST 31 pkt. 2 i pkt. 5 HYDRANTY

1	2	3	4	5
57	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020130-03-020	Demontaż hydrantu ściennego o średnicy 25 mm	szt	2,00
58	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020130-07-020	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej	szt	2,00
59	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020130-09-020	Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parcianego	szt	2,00

1	2	3	4	5
60	wg nakładów rzeczowych KNR5011602-020	Zawór hydrantowy HW-25W-30o średnicy nominalnej 25mm montowane we wnęce wyposażony w zwijadło kompletne, wąż półsztywny, prądownicę i gaśnicę	szt	2,00
61	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150104-04-040	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 32 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym	m	10,00

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	2	Betoniarz II	r-g	5,4676		
2.	0	22	Blacharz II	r-g	25,7133		
3.	0	42	Cieśla II	r-g	35,2238		
4.	0	43	Cieśla III	r-g	1,9120		
5.	0	52	Dekarz II	r-g	28,8784		
6.	0	102	Kamieniarz budowlany II	r-g	5,3200		
7.	0	103	Kamieniarz budowlany III	r-g	3,0100		
8.	0	104	Kamieniarz budowlany IV	r-g	5,8800		
9.	0	202	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	7,2838		
10.	0	613	Monter płyt gipsowych III	r-g	66,0139		
11.	0	612	Monter płyt gipsowych II	r-g	30,4209		
12.	0	322	Monter urządzeń i inst.powietrz.II	r-g	11,4760		
13.	0	323	Monter urządzeń i inst.powietrz.III	r-g	0,1710		
14.	0	999	Robocizna	r-g	362,1764		
15.	0	999	Robocizna	r-g	79,7062		
16.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	123,5255		
17.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	0,3900		
18.	0	463	Tynkarz III	r-g	23,3332		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		815,9020		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	2600199	Bale iglaste obrzynane	m3	0,0023		
2.	1	2370699.2	Beton C 16/20	m3	4,6933		
					0,6180		
3.	1	2370605.2	Beton C20/25	m3	0,2652		
4.	0	1120301	Blacha stalowa powlekana płaska gr.0,6mm	kg	132,6000		
5.	0	1343701	Blachowkręty	szt	340,0000		
6.	1	1800199.1	Cegły budowlane ceramiczne, pełne klasa 10	szt	312,4800		
7.	0	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,3037		
8.	0	6520799	Czerpnie powietrza ścienne typ A	szt	1,0000		
9.	0	2600621	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3	0,0798		
10.	0	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,2116		
11.	0	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III	m3	0,2530		
12.	0	3950010	Drewno na stemple okrągłe iglaste korowane	m3	0,0399		
13.	0	3950001	Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane	m3	0,0552		
14.	0	1122299	Drut stalowy okrągły miękki	kg	12,3583		
15.	1	2720999.3	Drzwi wewnętrzne PVC	szt	1,0000		
16.	1	2720999.2	Drzwi wewnętrzne stalowe EI30	szt	13,0000		
17.	1	2720999.1	Drzwi wewnętrzne stalowe EI60	szt	7,0000		
18.	1	2714299.1	Drzwi zewnętrzne z PVC	szt	5,0000		
19.	0	1510899	Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	16,1898		
20.	0	1332000	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	2,1280		
21.	0	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	12,4746		
22.	0	6600000	Haki odkuwane do rur stalowych,śr. 10-32mm	szt	3,3000		
23.	0	2302599	Kit uszczelniający trwale plastyczny	kg	0,2700		

1	2	3	4	5	6	7	8
24.	1	1566599.2	Klapy oddymiające na podstawie prostej 120/250 cm	szt	1,0000		
25.	1	1740103.1	klej do płyt ogniochronny	kg	135,9000		
26.	0	3952199	Kliny z drewna	m3	0,0007		
27.	0	6803599	Kołki do wstrzeliwania	szt	81,2000		
28.	0	6521599	Kratki wentylacyjne typ A	szt	1,0000		
29.	0	6505899	Kształtki wentylacyjne z blachy st.oc.A/I	m2	2,5200		
30.	0	1324931	Kształtowniki stal.profilowane U- 50x0,60	m	15,2000		
31.	0	1324934	Kształtowniki stal.profilowane C- 50x0,60	m	41,0000		
32.	0	1040600	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	370,5000		
33.	0	5101204	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.32mm	szt	4,4000		
34.	0	2743299	Okna zespolone	m2	6,7200		
35.	1	2743299.1	Okna zespolone EI 60	m2	8,9600		
36.	1	88	Papa nawierzchniowa nierozprzestrzeniająca ognia	m2	37,7000		
37.	1	2301099	Papa podkładowa nierozprzestrzeniająca ognia	m2	37,7000		
38.	1	1632199.1	Parapet prefabrykowany	m	7,1400		
39.	0	1478500	Pianka poliuretanowa	kg	0,1800		
40.	0	1602003	Piasek do zapraw	m3	0,0827		
41.	0	1601801	Piasek zwykły	m3	1,6226		
42.	0	1602099	Piaski do zapraw budowlanych - naturalne	m3	1,5335		
43.	0	1931699	Płyty dachowe korytkowe zamknięte	m2	2,6000		
44.	1	1750899.1	Płyty gipsowo-kartonowe EI 120	m2	21,0000		
45.	1	1750803.1	Płyty Rigips ogniochronne EI 60 grub.12,5 mm	m2	279,9540		
46.	1	2310493.1	Płyty z wełny mineralnej niepalnej grubości 10 cm	m2	23,1000		
47.	0	1570100	Podkładki amortyzacyjne gumowe grub.5 mm	szt	2,0600		
48.	0	6580999	Podpory kanałów wentylacyjnych typ A	szt	2,1800		
49.	0	1121600	Pręty okrągłe śred.6-10 mm,stalowe 3H13	kg	1,4000		
50.	1	1101399.11	Pręty stal.do zbrojenia betonu okr.gładkie 4,5mm	kg	203,5763		
51.	1	1101399.21	Pręty stal.do zbrojenia betonu okr.gładkie 10 mm	kg	239,8103		
52.	1	1101399.3	Pręty stal.do zbrojenia betonu okr.gładkie 18 mm	kg	160,0992		
53.	1	6510399.1	Przepustnica wraz z siłownikiem	szt	1,0000		
54.	0	6505699	Przewody went.prostokąt. A/I z bl.stal.oc.	m2	6,7500		
55.	0	5064004	Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn= 32 mm	m	10,3000		
56.	1	5630599.0	Rury z PCW fi 900 mm	m	4,0280		
57.	1	5763204	Szafka hydrant.z wyposaż.,zawór fi25mm wyposażony w zwijadło kompletne,wąż półsztywny,prądownicę i gaśnicę	kpl	2,0000		
58.	0	1512000	Szpachlówka emulsyjna	kg	32,9400		
59.	0	6801406	Śruby stalowe M 10 dług.do 60 mm	kg	2,2500		
60.	0	6801405	Śruby stalowe M 8 dług.do 50 mm	kg	1,3400		
61.	1	2380801.1	Tynk mineralny	kg	55,0000		
62.	0	6582699	Uszczelki gumowe D/przewodów went.prostok.	szt	5,9600		
63.	0	2360001	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0845		
64.	0	1720299	Wapno suchogazzone	t	0,2912		
65.	0	6802734	Wkręty stal.samogwintujące,śr.6,3 dł.45 mm	kg	0,0040		
66.	0	3930000	Woda	m3	0,3370		
67.	0	2380808	Zaprawa cementowa M 12	m3	0,0679		
68.	0	2380899	Zaprawa M5	m3	0,2856		
69.	1	36	Zaprawa ogniochronna	kg	16,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	43210	Betoniarka wolnospad.150;250l	m-g	2,7450		
2.	0	43211	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,2340		
3.	0	39100	Ciągnik kołowy	m-g	0,0978		
4.	0	47612	Deskowanie drobnowym.Stal-Form	m-g	2,5124		
5.	0	46111	Mieszarka do zapraw do 3 m3/h	m-g	0,4530		
6.	0	39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,0978		
7.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,3000		
8.	0	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	2,9590		
9.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,4382		
10.	0	83111	Sprężarka spalinowa 4-5m3/min	m-g	1,6200		
11.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	3,0303		
12.	0	30000	Środek transportowy	m-g	2,7374		
13.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	1,0491		
14.	0	34000	Wyciąg	m-g	12,9740		
15.	0	34000	Wyciąg	m-g	0,0500		
16.	0	34312	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	5,8466		
17.	0	34212	Wyciąg szybowy	m-g	1,6100		
18.	0	32100	Żuraw wieżowy torowy	m-g	0,2166		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

2016-05-16

Inwestor:

Zespół Administracyjny Oświaty w
Bartoszycach
ul. Kętrzyńska 22b
11-200 Bartoszyce

Wykonawca:

Przedsiębiorstwo Inżynieryjne KELVIN Sp. z
o.o.
ul. Piękna 13
85-303 Bydgoszcz

Przedmiar robót

Adres budowy: Traugutta 21, 11-200 Bartoszyce

Obiekt: Przedszkole "Stokrotka"

Rodzaj robót: Instalacje elektryczne

Charakterystyka Robót: Przebudowa i remont

CPV: 45310000-3, Roboty instalacyjne elektryczne

Data oprac.: 2015-04-22

Podstawa opracowania: KNR 5-08, KNNR 5, KNR 5-06, KNR 4-01, KNR 4-03

Waluta: PLN

Sporządził:

Maciej Nowicki

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

1. INSTALACJA P-POŻ

1	2	3	4	5
0	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła	m	400,00
1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010705-07-040	Wykonanie pasów szer.do 10cm z tynku kat.III na zaprawie z wapna gasz.na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy,z przewodami elektrycznymi	m	400,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031003-18-020	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 60 mm	szt	28,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031004-15-020	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 100 mm	szt	3,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010706-03-020	Naprawa tynku po przekuciach	szt	31,00
5	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080212-01-040	Linie dozorowe - Przewód YnTKSYekw 7 x 2 x 1	m	68,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080212-01-040	Linie zasilające centralki , ognochronny o wytrzn ogn 1,5h - Przewód HDGs 3 x 1,5 mm2	m	158,00
7	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080404-08-020	Doposażenie rozdzielnic głównej	szt	1,00
8	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080209-0202-040	Przewody mocowane w tynku do innego podłoża. Przewód YDY 3 x 1,5 mm	m	380,00

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061601-10-020	Instalacja centrali oddymiania	szt	3,00
10	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061610-03-020	Instalowanie przycisków oddymiania	szt	6,00
11	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061612-02-020	Instalowanie sygnalizatora optyczno-akustycznego - przez analogię	szt	2,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061612-02-020	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. Optyczna czujka dymu	szt	6,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080402-01-020	Montaż zamków elektromagnetycznych drzwi	szt	1,00
14	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080403-04-020	Montaż siłowników drzwiowych	szt	2,00
15	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080403-04-020	Montaż siłowników okiennych	szt	3,00
16	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080402-01-020	Montaż zwór magnetycznych drzwi	szt	1,00
17	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080511-05-020	Montaż opraw awaryjnych- oprawa typu A W1	szt	44,00
18	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080511-09-020	Montaż na gotowym podłożu opraw o oznaczeniu instalacyjnym K4	szt	11,00
19	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080511-01-020	Montaż na gotowym podłożu opraw kierunkowych z własnym źródłem zasilania (typ K3)	szt	7,00

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	62,5076		
2.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	44,8725		
3.	0	313	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	13,0752		
4.	0	314	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	45,1584		
5.	0	333	Monter urządzeń radiostacyjnych III	r-g	12,4416		
6.	0	999	Robocizna	r-g	31,9200		
7.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	65,0200		
8.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	16,9300		
9.	0	463	Tynkarz III	r-g	114,8200		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		406,7453		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	9999.1734	Oprawa oświetlenia kierunkowego o oznaczeniu instalacyjnym K4 Oprawa ewakuacyjna jednostronna "wyjście ewakuacyjne" 4W LED 1h AT	szt	11,0000		
2.	0	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,6400		
3.	1	135.1	Centrala oddymiania	szt	3,0000		
4.	0	1511711	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,0700		
5.	1	36.4	Oprawa dwustronna zawieszana DS19-A1,2TC2N 1,2W LED 2h z wbudowanym akumulatorem 2h z piktogramem wskazującym kierunek ewakuacji	szt	7,0000		
6.	1	19	Oprawa ze źródłem światła z modułem awaryjnym 2 h	szt	44,0000		
7.	1	2	Optyczna czujka dymu	szt	6,0000		
8.	0	1602003	Piasek do zapraw	m3	3,2000		
9.	1	7959999.82	Przewody HDGs 3 x 1,5 mm2	m	164,3200		
10.	1	7959999.8	Przewody YnTKSY 7 x 2 x 1	m	70,7200		
11.	1	2	Przewód YDY 3x1,5 mm2	m	395,2000		
12.	1	171.1	Przycisk oddumiania	szt	6,0000		
13.	1	6	Siłownik 500 N	szt	2,0000		
14.	1	7	Siłownik okienny dł wysuwu 750 mm	szt	3,0000		
15.	1	974	Sygnalizator akustyczno optyczny (np.S.A. K7)	szt	2,0000		
16.	0	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,5755		
17.	0	3930000	Woda	m3	0,8000		
18.	1	100.1	Wyposażenie rozdzielnic wg projektu	szt	1,0000		
19.	1	5	Zamek drzwiowy elektromagnetyczny	szt	1,0000		
20.	1	4	Zwora magnetyczna	szt	1,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	43211	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	4,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				