

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa obiektów sportowych MKS Unia Wąbrzeźno - BUDYNEK KLUBOWY
ADRES INWESTYCJI : ul Tysiąclecia 3 87-200 Wąbrzeźno
INWESTOR : Urząd Miejski w Wąbrzeźnie
ADRES INWESTORA : ul. Wolności 18, 87-200 Wąbrzeźno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Kur
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Tomasz Porębný
DATA OPRACOWANIA : Luty 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Luty 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BETONOWE wanie konstrukcji CPV 45262310		CPV 45262300-4 Zbrojenie	Betono-
1 d.1	KNR 2-02 0210-01 analogia	Belki i podciągł, stos.desk.obw.do przekr.do 8 , wieńce . <podciąg PD-1>12,00*0,24*0,50+<Podciąg PD2>2*5,00*0,24*0,40+<podciąg PD-3> 7,35*0,25*0,30+<Podciąg PD-4>2,85*0,25*0,30+<podciąg PD-5>2,10*0,25*0,30+<podciąg PD-6>2,10*0,25*0,30	m ³ m ³	 3,480	
				RAZEM	3,480
2 d.1	KNR 2-02 0290-01 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie (9,59+2*7,98+12,84+5,00+3,70+4,57)/1000	t t	 0,052	
				RAZEM	0,052
3 d.1	KNR 2-02 0290-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane (49,73+2*27,371+44,40+11,90+10,12+13,32)/1000	t t	 0,184	
				RAZEM	0,184
4 d.1	KNR 2-02 0218-02 analogia	Schody żelbetowe, proste na płycie gr.8 cm 7,18+2,47	m ² m ²	 9,650	
				RAZEM	9,650
5 d.1	KNR 2-02 0218-06 analogia	Schody żelbetowe, - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.płyty Krotność = 10 10,81	m ² m ²	 10,810	
				RAZEM	10,810
6 d.1	KNR 2-02 0290-01 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie (7,99+4,00+21,65)/1000	t t	 0,034	
				RAZEM	0,034
7 d.1	KNR 2-02 0290-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane (wieńce) (50,62+32,82+143,90)/1000	t t	 0,227	
				RAZEM	0,227
8 d.1	KNR 2-02 0210-01 analogia	Belki i podciągł, stos.desk.obw.do przekr.do 8 , wieńce . <podciąg PD-1>12,00*0,24*0,50+<Podciąg PD2>2*5,00*0,24*0,40+<podciąg PD-3> 7,35*0,25*0,30+<Podciąg PD-4>2,85*0,25*0,30+<podciąg PD-5>2,10*0,25*0,30+<podciąg PD-6>2,10*0,25*0,30	m ³ m ³	 3,480	
				RAZEM	3,480
2		MURY boty rozbiórkowe CPV 45410000-4 Tynkowanie CPV 45262500		CPV 45111100-9 Roboty murowe	Ro-
9 d.2	KNR-W 2-02 0110-01	Ściany warstwowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. ponad 4.5m grub. 41 cm z bloczków betonu komórkowego 49x24x24 cm +styropian/wełna min. 5 cm + płytki z bet.kom. 9,57*3,20 (7,80*2+24,10*2)*2,0	m ² m ² m ²	 30,624 127,600	
				RAZEM	158,224
10 d.2	KNR-W 2-02 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr. 12 cm (<parter>2,60+1,20+2,00+3,50+3,55+4,25+3,24+2,98)*2,50+(7,24+4,90+2,32+4,39+3,28+2,40+4,55+21,43+11,43+0,96+2,63+1,64+3*4,43+3,68+1,75)*3,00	m ² m ²	 315,970	
				RAZEM	315,970
11 d.2	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 2,75*2,10+1,50*2,10+2,00*2,10+1,00*2,10+3,40*2,10*2+1,20*2,10*2	m ³ m ³	 34,545	
				RAZEM	34,545
12 d.2	KNR 4-01 0348-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej <parter>(2,35+1,27*2+1,65*6)*3,00+<piętro>(2,75+2,75+1,75*2+2,75*3+3,40*7)*3,00	m ² m ²	 167,520	
				RAZEM	167,520
3		Wykończenia wewnętrzne			
13 d.3	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 900,0	m ² m ²	 900,000	
				RAZEM	900,000
14 d.3	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 poz.13	m ² m ²	 900,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 0-14 d.3 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD 35,70*7,25	m ² m ²	RAZEM 258,825	900,000 258,825
16	KNR 0-15II d.3 0517-01	ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii paroszczelnej poz.15	m ² m ²	RAZEM 258,825	258,825
17	KNR 2-02 d.3 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 10cm poz.15	m ² m ²	RAZEM 258,825	258,825
18	KNR 2-02 d.3 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa poz.15	m ² m ²	RAZEM 258,825	258,825
19	KNR 0-15II d.3 0517-01	ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii paroszczelnej poz.15	m ² m ²	RAZEM 258,825	258,825
20	NNRNKB d.3 202 2015-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m2 poz.15	m ² m ²	RAZEM 258,825	258,825
21	KNR-W 2-02 d.3 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem poz.13 poz.15	m ² m ² m ²	900,000 258,825	1158,825
4	Elewacja				
22	NNRNKB d.4 202 2608-02	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. z fakturą gryśową (7,80*2+24,10*2)*2,0	m ² m ²	127,600	127,600
23	NNRNKB d.4 202 2608-06	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" - ościeża - styropian z jedną warstwą siatki ((0,90+0,80*2)*4)*0,15 ((3,15+0,70*2)*2)*0,15 (2,70+0,80*2)*0,15 ((4,80+0,80*2)*2)*0,15 ((1,70*2+9,20)*2,50)*0,15	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1,500 1,365 0,645 1,920 4,725	10,155
24	NNRNKB d.4 202 2608-08	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" - ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki 2,0*4	m m	8,000	8,000
25	NNRNKB d.4 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm ((0,90)*4)*0,30 ((3,15)*2)*0,30 (2,70)*0,30 ((4,80)*2)*0,30 (9,20)*0,30	m ² m ² m ² m ² m ²	1,080 1,890 0,810 2,880 2,760	9,420
26	KNR-W 2-02 d.4 1519-01 z. sz. 5.1. 9917	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną - wysokość ponad 5 do 10 m Krotność = 2 (37,30*2+7,80*2)*7,20	m ² m ²	649,440	649,440
5	DACHY				
				CPV 45260000	Pokrycia
				CPV 45422000-1	Roboty ciesielskie
27	KNR 4-01 d.5 0535-04 analogia	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 2*36,90	m m	73,800	73,800
28	KNR 4-01 d.5 0535-06 analogia	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 6*5,40	m m	32,400	32,400
				RAZEM	32,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 4-01 d.5 0535-08 analogia	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		0,60*40,45+0,60*64,65	m ²	63,060	
				RAZEM	63,060
30	KNR 4-04 d.5 0509-02 analogia	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład	m ²		
		9,23*11,86+9,23*24,67	m ²	337,172	
				RAZEM	337,172
31	KNR 4-01 d.5 0430-02 analogia	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m ²		
		9,23*11,86+9,23*24,67	m ²	337,172	
				RAZEM	337,172
32	KNR 4-01 d.5 0352-05 analogia	Rozebranie belek stropowych stalowych z dwuteowników o wys.do 200 mm	m		
		8,10*18	m	145,800	
				RAZEM	145,800
33	KNR 2-02 d.5 0405-02 analogia	Dachy z wiazarów deskowych z tarcicy nasyc.o rozp.9m	m ²		
		36,23*9,0	m ²	326,070	
				RAZEM	326,070
34	KNR 2-02 d.5 0410-01 analogia	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc. (płyta OSB 22 mm)	m ²		
		9,23*11,86+9,23*24,67+0,80*7,50	m ²	343,172	
				RAZEM	343,172
35	KNR 2-02 d.5 0503-01 analogia	Pokrycie dachów papą na podłożu z twardych płyt z wełny mineralnej, trzy war-stwy papy (styropapa)	m ²		
		9,23*11,86+9,23*24,67	m ²	337,172	
				RAZEM	337,172
36	KNR-W 2-02 d.5 0508-02 analogia	Pokrycie dachów blachą ocynkowaną gr. 0.60 mm; rozstaw rąbka prostopadłe-go do okapu 57 cm	m ²		
		9,23*11,86+9,23*24,67	m ²	337,172	
				RAZEM	337,172
37	KNR 2-02 d.5 0506-02 analogia	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej	m ²		
		11,86*2*0,50+24,67*2*0,50+9,23*4*0,50	m ²	54,990	
				RAZEM	54,990
38	KNR 2-02 d.5 0508-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr.10cm - z blachy ocynkowanej	m		
		3,50	m	3,500	
				RAZEM	3,500
39	KNR 2-02 d.5 0510-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr.10cm - z blachy ocynkowanej	m		
		3,30	m	3,300	
				RAZEM	3,300
6		POSADZKI I STROPY		CPV 45262300-4	Betono-
		wanie konstrukcji		CPV 45262310	Zbrojenie
40	KNR 2-02 d.6 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, gr.15cm płaskie	m ²		
		19,74	m ²	19,740	
				RAZEM	19,740
41	KNR 2-02 d.6 0290-01 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0,20	t	0,200	
				RAZEM	0,200
42	KNR 2-02 d.6 0290-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0,20	t	0,200	
				RAZEM	0,200
7		OKŁADZINY ŚCIAN I POSADZEK		CPV 45430000-0	
43	KNR 2-02 d.7 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej po-ziome podposadzkowe	m ²		
		poz.47	m ²	239,580	
		poz.49	m ²	78,020	
				RAZEM	317,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 2-02 d.7 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa poz.43	m ² m ²	 317,600	
				RAZEM	317,600
45	KNR 2-02 d.7 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro poz.43	m ² m ²	 317,600	
				RAZEM	317,600
46	KNR 2-02 d.7 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 poz.43	m ² m ²	 317,600	
				RAZEM	317,600
47	NNRNKB d.7 202 1121-11	(z.IV) Posadzki trój- i więcej barwne z płytek terakotowych o wym. 40x40 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 <parter>32,81+28,38+15,72+5,16+1,62+<piętro>52,92+29,33+4,13+4,23+3,09+3,65+46,39+5,12+7,03	m ² m ²	 239,580	
				RAZEM	239,580
48	KNR 2-02 d.7 0822-06 analogia	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 15x15cm <parter>(22,90+5,10+17,86+10,15+10,18)*2,50-<otwory>2,70*0,90+2*2,70*2,10+2,00*2,10*4+2,00*2,10*2+<piętro>(27,23+7,2+7,22+2,30+7,24*2+1,80)*3,00-(3*0,90*0,70+0,90*2,10+0,90*2,10+4*0,90*2,10+0,70*0,90+2*0,90*0,70+0,90*2,10)	m ² m ²	 363,265	
				RAZEM	363,265
49	KNR 2-02 d.7 1113-01	Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowe klejone do podkładu - Siwelit <piętro>53,27+5,12+5,51+14,12	m ² m ²	 78,020	
				RAZEM	78,020
50	KNR 2-02 d.7 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie z polichlorku winylu klejone <parter>115,95	m m	 115,950	
				RAZEM	115,950
8		Stolarka okienna i drzwiowa			
51	KNR 0-19 d.8 1023-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1,0 m2 (0,90*0,80)*4	m ² m ²	 2,880	
				RAZEM	2,880
52	KNR 0-19 d.8 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2 (3,15*0,70)*2 2,70*0,80	m ² m ² m ²	 4,410 2,160	
				RAZEM	6,570
53	KNR 0-19 d.8 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 (4,80*0,80)*2	m ² m ²	 7,680	
				RAZEM	7,680
54	KNR 0-19 d.8 1024-11	Montaż witryn aluminiowych oszklonych na budowie (1,70*2+9,20)*2,50	m ² m ²	 31,500	
				RAZEM	31,500
55	KNR 2-02 d.8 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,000
56	KNR 2-02 d.8 1015-01	Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykłe dwukrotnie malowane na budowie 5,1*10+5*10	m m	 101,000	
				RAZEM	101,000
57	KNR 2-02 d.8 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1,6 m2 fabrycznie wykończone 0,8*2*10	m ² m ²	 16,000	
				RAZEM	16,000
58	d.8 analiza indywidualna	ścianki systemowe do natrysków 35,0	m ² m ²	 35,00	
				RAZEM	35,00
9		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
59	KNR 0-35 d.9 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych <obieg parter>7,68+30,30+10,32+<woda parter>30,28*2+10,32*2+<obieg piętro>12,48*5,24+2,60+2,60+0,60+2,00+<woda parter>2*5,42+2*2,60+2*2,60+2*0,60+2*2,00	m m	 229,135	
				RAZEM	229,135

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNR 0-35 d.9 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych <parter>2*2,89+2*2,20+<piętro>2*12,48	m m	 35,140	 35,140
61	KNR 0-35 d.9 0101-05	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych <parter>2*23,70	m m	 47,400	 47,400
62	KNR 0-35 d.9 0101-08 analogia	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 42x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych <piętro>7,15	m m	 7,150	 7,150
63	KNR 0-35 d.9 0106-01	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na ścianie; śr. zewn. 15 mm 71	szt. szt.	 71,000	 71,000
64	KNR 0-35 d.9 0134-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 229,14+35,14+47,40+7,15	m m	 318,830	 318,830
65	KNR 0-35 d.9 0134-05	Dodatkowa próba szczelności instalacji c.w.u. wodą ciepłą o t. 55 st. C 229,14+35,14+47,40+7,15	m m	 318,830	 318,830
10		INSTALACJA CO		CPV 45331100	
66	KNR 0-35 d.10 0201-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych <parter>(1,50+1,20+0,70+4,30)*2+<piętro>(3,90+1,50+1,40+1,30*4+0,90*2+3,10+1,60+1,30)*2	m m	 55,000	 55,000
67	KNR 0-35 d.10 0213-03	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 365-600 mm i wys. do 600 mm, montaż grzejników na ścianie 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
68	KNR 0-35 d.10 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
69	KNR 0-35 d.10 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
70	KNR 0-35 d.10 0201-03 analogia	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych (ogrzewanie podłogowe <parter>2,15*22+2,56*17+5,20+3,37*22+5,25*10+<piętro>4,20*28+3,98*26	m m	 443,740	 443,740
71	KNR 0-35 d.10 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 55,00+443,74	m m	 498,740	 498,740
72	KNR 0-35 d.10 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 14+10	szt.grz. szt.grz.	 24,000	 24,000
73	KNR 0-35 d.10 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 14+10	szt.grz. szt.grz.	 24,000	 24,000
11		INSTALACJA KANALIZACYJNA		CPV 45332300	
74	KNR 2-15 d.11 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową <parter>3,40+2,40+2,40+1,00+2,40+7,10+<piętro>5,10+2,20+1,40+3,40+3,40+2,70+4,80	m m	 41,700	 41,700
75	KNR 2-15 d.11 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 28,19 <<parter>11,45+<piętro>6,44+3,70++<piony>2*3.30>	m m	 28,190	 28,190
76	KNR 2-15 d.11 0205-04 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 (160 mm) mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową <parter>12,54	m m	 12,540	 12,540

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77	KNR 2-15 d.11 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.	RAZEM	12,540
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
78	KNR 2-15 d.11 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
79	KNR 2-15 d.11 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
80	KNR 2-15 d.11 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
81	KNR 2-15 d.11 0212-01 analogia	Montaż wpustów zeliwnych podłogowych o śr. 50 mm (wpusty PCV)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
12		MONTAŻ STOLARKI DRZWIOWEJ I OKIENNEJ		CPV 454210004	
82	NNRNKB d.12 202 1026-04 analogia	(z.VI) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50	m ²		
		17,99*2,60	m ²	46,774	
				RAZEM	46,774
13		WENTYLACJA I KLIMATYZACJA		CPV 45332300	
83	KNR 2-17 d.13 0322-01 analogia	Centrala nawiewna CN1 V=1585m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR 2-17 d.13 0143-03	Czerpnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 2520 mm 630x400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR 2-17 d.13 0148-05	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 2060 mm,w układach kanałowych 630x400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR 2-17 d.13 0148-05 analogia	Cokół dachowy izolowany 630x400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNR 2-17 d.13 0201-02 analogia	Wentylatory dachowy wyciągowy V=1585m3/h dP=250Pa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR 2-17 d.13 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm,w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNR 2-17 d.13 0149-03 analogia	Cokół dachowy tłumiący izolowany fi315	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR 2-17 d.13 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 630x315	m ²		
		14,93	m ²	14,930	
				RAZEM	14,930
91	KNR 2-17 d.13 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % fi315	m ²		
		21,27	m ²	21,270	
				RAZEM	21,270
92	KNR 2-17 d.13 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % fi250	m ²		
		2,20	m ²	2,200	
				RAZEM	2,200
93	KNR 2-17 d.13 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % fi200	m ²		
		4,34+1,13	m ²	5,470	
				RAZEM	5,470

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.13	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % fi160 2,41+1,51	m ² m ²	 3,920	
				RAZEM	3,920
95 d.13	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % fi100 0,66	m ² m ²	 0,660	
				RAZEM	0,660
96 d.13	KNR 2-17 0210-01 analogia	Przewody elastyczne o przekroju kołowym o śr.do 200 mm fi160 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
97 d.13	KNR 2-17 0210-01 analogia	Przewody elastyczne o przekroju kołowym o śr.do 200 mm fi100 9,6	m m	 9,600	
				RAZEM	9,600
98 d.13	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm fi100 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
99 d.13	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm fi160 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
100 d.13	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm fi200 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.13	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm fi250 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.13	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm fi100 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
103 d.13	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm fi160 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
104 d.13	KNR 2-17 0139-02	Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 1200 mm 245x245 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
105 d.13	KNR 2-17 0131-02 analogia	Skrzynka rozprężna 245x245 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
106 d.13	KNR 0-34 0303-11 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych gr. 40mm wełna na foli alu 20	m ² m ²	 20,000	
				RAZEM	20,000
107 d.13	KNR 7-08 0201-03 analogia	Dostawa i montaż automatyki sterującej centrali i wentylatora 1	ukł. ukł.	 1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.13	Wycena in- dywidualna	Okablowanie układu centrali CN1 i wentylatora 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.13	KNR 2-17 0322-01 analogia	Centrala nawiewna CNW2 V=1390m ³ /h 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.13	KNR 7-08 0201-03 analogia	Dostawa i montaż automatyki sterującej centrali CNW2 1	ukł. ukł.	 1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.13	Wycena in- dywidualna	Okablowanie układu centrali CNW2	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.13	KNR 2-17 0320-01 analogia	Nagrzewnica kanałowa wodna (70/50) Qgrz=12,2kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.13	KNR 2-17 0146-02	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1600 mm 400x350	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.13	KNR 2-17 0146-02	Wyrzutna ściennie prostokątne typ A o obw.do 1600 mm 400x350	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.13	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 400x350	m ²		
		1,5	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
116 d.13	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % fi315	m ²		
		16,52	m ²	16,520	
				RAZEM	16,520
117 d.13	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % fi250	m ²		
		7,85	m ²	7,850	
				RAZEM	7,850
118 d.13	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % fi200	m ²		
		4,27	m ²	4,270	
				RAZEM	4,270
119 d.13	KNR 0-34 0303-11 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych gr. 40mm wełna na foli alu	m ²		
		6,9	m ²	6,900	
				RAZEM	6,900
120 d.13	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - wywiewne 400x100	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
121 d.13	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - nawiewne 400x100	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
122 d.13	KNR 2-17 0322-01 analogia	Centrala nawiewna CN3 V=1370m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.13	KNR 2-17 0201-02 analogia	Wentylatory dachowy wyciągowy V=1370m3/h dP=250Pa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.13	KNR 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm,w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.13	KNR 2-17 0149-03 analogia	Cokół dachowy tłumiący izolowany fi315	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.13	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 630x315	m ²		
		10,96	m ²	10,960	
				RAZEM	10,960
127 d.13	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % fi315	m ²		
		5,14	m ²	5,140	
				RAZEM	5,140
128 d.13	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % fi250	m ²		
		7,62	m ²	7,620	
				RAZEM	7,620
129 d.13	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % fi200	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,90	m ²	4,900	
				RAZEM	4,900
130 d.13	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % fi160	m ²		
		4,22	m ²	4,220	
				RAZEM	4,220
131 d.13	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % fi125	m ²		
		0,94	m ²	0,940	
				RAZEM	0,940
132 d.13	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % fi100	m ²		
		1,38	m ²	1,380	
				RAZEM	1,380
133 d.13	KNR 2-17 0210-01 analogia	Przewody elastyczne o przekroju kołowym o śr. do 200 mm fi160	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
134 d.13	KNR 2-17 0210-01 analogia	Przewody elastyczne o przekroju kołowym o śr. do 200 mm fi100	m		
		8,8	m	8,800	
				RAZEM	8,800
135 d.13	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm fi100	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
136 d.13	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm fi160	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
137 d.13	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm fi250	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
138 d.13	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm fi100	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
139 d.13	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm fi160	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
140 d.13	KNR 2-17 0139-02	Anemostaty kwadratowe typ E o obw. do 1200 mm 245x245	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
141 d.13	KNR 2-17 0131-02 analogia	Skrzynka rozprężna 245x245	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
142 d.13	KNR 0-34 0303-11 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych gr. 40mm wełna na folii alu	m ²		
		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
143 d.13	KNR 7-08 0201-03 analogia	Dostawa i montaż automatyki sterującej centrali i wentylatora	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.13	Wycena indywidualna	Okablowanie układu centrali CN1 i wentylatora	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.13	KNR 2-17 0322-01 analogia	Centrala nawiewna CNW4 V=1348m ³ /h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.13	KNR 7-08 0201-03 analogia	Dostawa i montaż automatyki sterującej centrali CNW4	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147	Wycena indywidualna	Okablowanie układu centrali CNW4	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
148	KNR 2-17 d.13 0320-01 analogia	Nagrzewnica kanałowa wodna (70/50) Qgrz=12,2kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149	KNR 2-17 d.13 0144-03	Czerpnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150	KNR 2-17 d.13 0144-03	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151	KNR 2-17 d.13 0149-04	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 400 mm,w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
152	KNR 2-17 d.13 0149-04 analogia	Cokół dachowy izolowany pod podstawę fi400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
153	KNR 2-17 d.13 0139-02	Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 1200 mm 245x245 - nawiewne	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
154	KNR 2-17 d.13 0139-02	Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 1200 mm 245x245 - wywiewne	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
155	KNR 2-17 d.13 0131-02 analogia	Skrzynka rozprężna izolowane z przepustnicą 245x245	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
156	KNR 2-17 d.13 0210-01 analogia	Przewody elastyczne o przekroju kołowym o śr.do 200 mm fi160	m		
		9,6	m	9,600	
				RAZEM	9,600
157	KNR 2-17 d.13 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % fi315	m ²		
		28,4	m ²	28,400	
				RAZEM	28,400
158	KNR 2-17 d.13 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % fi250	m ²		
		2,36	m ²	2,360	
				RAZEM	2,360
159	KNR 2-17 d.13 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % fi200	m ²		
		5,46	m ²	5,460	
				RAZEM	5,460
160	KNR 2-17 d.13 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % fi160	m ²		
		9,94	m ²	9,940	
				RAZEM	9,940
161	KNR 2-17 d.13 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm fi200	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
162	KNR 2-17 d.13 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 315 mm fi315	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
163	KNR 0-34 d.13 0303-11 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych gr. 40mm wełna na foli alu	m ²		
		26,5	m ²	26,500	
				RAZEM	26,500
164	KNR 2-17 d.13 0320-01 analogia	Kurtyna powietrzna z nagrzewnicą wodną lub elektryczną Qgrz.=11,3kW L= 2000mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165	KNR 7-08	Dostawa i montaż automatyki sterującej kurtyny	ukł.	RAZEM	1,000
d.13	0201-03				
	analogia				
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
14		ELEKTRYKA			
14.1		Instalacje zewnętrzne			
166	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w	m		
d.14.	0701-0202	gruncie kat. III			
1		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
167	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.14.	0702-02				
1		28 <120*0.4*0.6>	m ³	28,000	
				RAZEM	28,000
168	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.14.	0706-01				
1		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
169	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.14.	0707-01				
1		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
170		Dostarczenie kabla YAKY 5x50	m		
d.14.	analiza indy-				
1	widualna	120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
14.2		Instalacje wewnętrzne			
171	KNR 5-08	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 1 dm3	szt.		
d.14.	0806-06				
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
172	KNR 5-08	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie - dodatek za każdy dm3 obję-	szt.		
d.14.	0806-07	tości powyżej 1 dm3			
2		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
173	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
d.14.	0404-03				
2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
174	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie - budowlę o wys.do 12 m	m		
d.14.	1001-04 z.o.				
2	3.1. 9901-5	350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
175	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.14.	1014-01				
2		350*0,25*0,01	m ³	0,875	
				RAZEM	0,875
176	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.14.	1012-01				
2		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
177	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
d.14.	0210-05				
2		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
178	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
d.14.	0101-10				
2		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
179	KNR 5-08	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.14.	0110-02				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
180 d.14. 2	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur	m		
		1420	m	1420,000	
				RAZEM	1420,000
181 d.14. 2	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
182 d.14. 2	KNR-W 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
		119	szt.	119,000	
				RAZEM	119,000
183 d.14. 2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		119	szt.	119,000	
				RAZEM	119,000
184 d.14. 2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
185 d.14. 2	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
186 d.14. 2	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
187 d.14. 2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
188 d.14. 2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem	szt.		
		65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
189 d.14. 2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
190 d.14. 2	KNR 5-08 0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
191 d.14. 2	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
192 d.14. 2	KNR 4-03 0904-01	Wykon.łączy przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		120	kpl.	120,000	
				RAZEM	120,000
193 d.14. 2	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
194 d.14. 2	KNR-W 5-08 0511-19	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych przykręcanych	kpl.		
		64	kpl.	64,000	
				RAZEM	64,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
195 d.14. 2	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych	kpl.		
		64	kpl.	64,000	
				RAZEM	64,000
196 d.14. 2	KNR 4-03 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		30	otw.	30,000	
				RAZEM	30,000
197 d.14. 2	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YDY 3x1,5	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
198 d.14. 2	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YDY 3x2,5	m		
		735	m	735,000	
				RAZEM	735,000
199 d.14. 2	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YDY 5x2,5	m		
		165	m	165,000	
				RAZEM	165,000
200 d.14. 2	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla OMY 2x1	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
201 d.14. 2	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YDY 5x10	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
202 d.14. 2	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YDY 4x1,5	m		
		290	m	290,000	
				RAZEM	290,000
203 d.14. 2	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla LgY 2x1	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
14.3		Instalacja odgromowa			
204 d.14. 3	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
205 d.14. 3	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
206 d.14. 3	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
207 d.14. 3	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
208 d.14. 3	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
209 d.14. 3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		100*0,4*0,8	m ³	32,000	
				RAZEM	32,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
210 d.14. 3	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
211 d.14. 3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
14.4		Instalacja ppoż.			
212 d.14. 4	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
213 d.14. 4	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
214 d.14. 4	KNR 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
215 d.14. 4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,05	m ³	0,050	
				RAZEM	0,050
216 d.14. 4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
217 d.14. 4	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
14.5		Pomiary			
218 d.14. 5	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		45	pomiar	45,000	
				RAZEM	45,000
219 d.14. 5	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
220 d.14. 5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
221 d.14. 5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
222 d.14. 5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		248	szt.	248,000	
				RAZEM	248,000
223 d.14. 5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		30	pomiar	30,000	
				RAZEM	30,000