

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04	14+9<drzwi> 1+1+1+2<O5, 6, 7, 9>	szt. szt.	23.0000 5.0000	
				RAZEM	28.0000
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.1	0354-05	1.25*2.20*8<O1> 1.25*1.75*10<O2> 1.25*1.75*1<O3> 1.50*1.50*2<O4> 1.60*1.55*2<O8> 0.0005	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	22.0000 21.8750 2.1875 4.5000 4.9600 0.0005	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	55.5230
3	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników	m		
d.1	0354-12	1.35*19+1.60*2+1.70*3+1.40+1.15+0.80*2	m	38.1000	
				RAZEM	38.1000
4	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegiel o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1	0348-03	2.00*1.00 2.00*0.60*2 3.35*1.20 0.80*2.86	m ² m ² m ² m ²	2.0000 2.4000 4.0200 2.2880	
				RAZEM	10.7080
5	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	0349-02	0.25*(1.5*0.80+1.20*0.80+1.60*2.00) 0.38*(0.95+1.10+2.00+0.30+1.20)*3.35+0.38*1.47*1.22+0.38*2.33*2.00 0.25*(4.40+2.70)*2.86 0.25*(1.00+0.50+1.00)*2.00 0.000058	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1.340000 9.517442 5.076500 1.250000 0.000058	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	17.184000
6	KNR 4-01	Rozebranie kominów	m ³		
d.1	0350-01	1.20	m ³	1.2000	
				RAZEM	1.2000
7	KNR 4-01	Wykucie gniazd o głębok. 2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie wapiennej dla belek stalowych	gniazd.		
d.1	0346-02	8 4+4+4 2 6+4+4+20+4+4	gniazd. gniazd. gniazd. gniazd.	8.0000 12.0000 2.0000 42.0000	
				RAZEM	64.0000
8	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-09	4<kanały typu Z>	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
9	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-10	2<kanały typu Z>	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
10		Rozbiórka pokrycia dachu	m ²		
d.1		11.90*11.40*1.19+3.90*3.50*1.12+3.50*1.40 9.90*4.35 -0.0004	m ² m ² m ²	181.6234 43.0650 -0.0004	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	224.6880
11	KNR 4-01	Rozebranie ołacenia dachu	m ²		
d.1	0430-03	181.623 43.060	m ² m ²	181.6230 43.0600	
				RAZEM	224.6830
12	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	17.40*2+4.00+2.50*2+3.50+9.90	m	57.2000	
				RAZEM	57.2000
13	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	4*7.50+6.50+3.50	m	40.0000	
				RAZEM	40.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kotłowni, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.35*(35.80+4.0+5.0+3.50)<przy rynnach> 6.84<pozostały obróbki dachu> 0.35*(1.35*19+1.60*2+1.70*3+1.40+1.15+0.80*2)<parapety okien>	m ² m ² m ² m ²	 16.9050 6.8400 13.3350	 RAZEM 37.0800
15	KNR 4-01 d.1 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 2.45<elementy na zewnątrz budynku>	m ³ m ³	 2.4500	 RAZEM 2.4500
16	KNR 4-01 d.1 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub. do 15 cm 0.10*1.00*(9.77+4.50+6.28+2.82+5.40+4.41+3.09+2.52+3.30+7.04+3.76)	m ³ m ³	 5.2890	 RAZEM 5.2890
17	KNR 4-01 d.1 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust 187.75-13.10 156.04	m ² m ² m ²	 174.6500 156.0400	 RAZEM 330.6900
18	KNR 4-01 d.1 0429-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep 187.75-13.10 156.04	m ² m ² m ²	 174.6500 156.0400	 RAZEM 330.6900
19	KNR 4-01 d.1 0428-04	Rozebranie legarów 159.60 142.60	m m m	 159.6000 142.6000	 RAZEM 302.2000
20	KNR 4-01 d.1 0431-02	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej (3.00+1.50+2.50)*1.40	m ² m ²	 9.8000	 RAZEM 9.8000
21	KNR 4-01 d.1 0430-07	Rozebranie więźby dachowej (zgodnie z opisem technicznym przyjęto 30% konieczność zastosowania pozycji stwierdzić na budowie) 224.70*0.30	m ² m ²	 67.4100	 RAZEM 67.4100
22	KNR 4-01 d.1 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr. cem. 187.75	m ² m ²	 187.7500	 RAZEM 187.7500
23	KNR 4-04 d.1 1105-01	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl. do 1 km 67+6.5<elementy drewniane>	m ³ m ³	 73.5000	 RAZEM 73.5000
24	KNR 4-04 d.1 1107-01 analog	Transport złomu samochodem samowładowniczym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 0.31	t t	 0.3100	 RAZEM 0.3100
25	KNR 4-04 d.1 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod. za każdy nast. rozp. 1 km krotność 5 73.5	m ³ m ³	 73.5000	 RAZEM 73.5000
26	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km krotność 5 0.31	t t	 0.3100	 RAZEM 0.3100
2 ROBOTY MUROWE					
27	d.2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej pustakami 'POROTHERM' 0.25*(2.10*1.20*2+2.10*1.50+3.35*0.30) 0.25*2.00*(1.00*2+0.30) 0.38*1.20*(1.50+1.20+0.95) -0.00015	m ³ m ³ m ³ m ³	 2.29875 1.15000 1.66440 -0.00015	 RAZEM 5.11300
28	KNR 4-01 d.2 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 2.00*1.00*2	m ² m ²	 4.0000	 RAZEM 4.0000
29	KNR 2-02 d.2 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr. 1/2 ceg. 3.25*(2.42+3.86+2.20) -2.00 2.86*(1.50+1.47+1.44)	m ² m ² m ²	 27.5600 -2.0000 12.6126	 RAZEM 37.1726

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	korekta ob- miaru	-6.00 0.0004	m ² m ²	-6.0000 0.0004	
				RAZEM	32.1730
30	KNR 2-02 d.2 0126-02	Otwory na drzwi w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków 2	szt szt	2.0000	
				RAZEM	2.0000
31	KNR 2-02 d.2 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków 4	szt szt	4.0000	
				RAZEM	4.0000
32	KNR 2-02 d.2 0122-05	Kanaly z pustaków ceramicznych 8*11.45	m m	91.6000	
				RAZEM	91.6000
33	KNR 2-02 d.2 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł (komin z pracowni plastycznej) 2.45	m ³ m ³	2.4500	
				RAZEM	2.4500
34	KNR-W 2-02 d.2 2004-0300	Obudowa przewodów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 100-01 1.00*3.25	m ² m ²	3.2500	
				RAZEM	3.2500
35	KNR-W 2-02 d.2 2008-0700	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach 3.25	m ² m ²	3.2500	
				RAZEM	3.2500
36	KNR-W 2-02 d.2 2003-0600	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo 100-02 3.25*3.50 -2.00*1.00*1 2.86*1.47 -2.00*1.00*1 -0.0002	m ² m ² m ² m ² m ²	11.3750 -2.0000 4.2042 -2.0000 -0.0002	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	11.5790
37	KNR 2-17 d.2 0102-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % 5.43	m ² m ²	5.4300	
				RAZEM	5.4300
38	KNR 4-01 d.2 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 6*2<kanaly typ Z> 14	szt. szt. szt.	12.0000 14.0000	
				RAZEM	26.0000
3 ELEMENTY KONSTRUKCYJNE I STROPY					
39	KNR 2-02 d.3 0218-02	Schody żelbetowe, proste na płycie (4.40+1.74)*1.20 2.50*1.25	m ² m ² m ²	7.3680 3.1250	
				RAZEM	10.4930
40	KNR 2-02 d.3 0218-07	Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące 0.40*0.38*1.20 0.25*0.30*3.00*3 -0.0004	m ³ m ³ m ³	0.1824 0.6750 -0.0004	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	0.8570
41	KNR 2-02 d.3 0218-06	Schody żelbetowe, - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.płyty 7.368*8 3.125*6	m ² m ² m ²	58.9440 18.7500	
				RAZEM	77.6940
42	KNR 4-01 d.3 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm 2.71*4.0*2<P1> 2.54*4.0*2<P2> 2.50*4.0*2<P3> 2.60*4.0*4<P4> 3.40*4.0*2<P5> 1.40*10+1.50*3+1.70*2+1.80*2+1.90*2+2.00*2<nadproża stalowe>	m m m m m m	21.6800 20.3200 20.0000 41.6000 27.2000 33.3000	
				RAZEM	164.1000
43	d.3	Słupy o masie do 1 t 2.08*2	m m	4.1600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.1600
44	KNR 4-01 d.3 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. ponad 10 cm 22 42	szt. szt. szt.	22.0000 42.0000	
				RAZEM	64.0000
45	d.3	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach i powierzchniach bocznych belek 4*(2.70+2.54+2.60)+2*(2.50+3.40)+1.40*10+1.50*3+2*(1.70+1.80+1.90)<stopki> 2*(2.71+2.54+2.60+2.50+3.40+3.0+2.0+1.70+1.40*5+1.90+1.80)<pow boczne>	m m m	72.4600 62.3000	
				RAZEM	134.7600
46	KNR-W 2-02 d.3 0129-0600	Okładanie (szpałdowanie) belek cegłami gr. 1/2 ceg. 0.16*2*(2.70+2.54) 0.12*2*(2.50+3.40) 0.12*2*(1.40*5*1.50*3+1.70*2+1.80+1.90) 0.0002	m ² m ² m ² m ²	1.6768 1.4160 9.2640 0.0002	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	12.3570
47	KNR 2-02 d.3 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe pochylnia i schody 0.21*1.70*5.36+2*0.07*0.07*5.36+0.42*0.50*3.14*2.48+0.42*0.40*2.52 0.42*2.59*1.83 0.21*1.36*2.50<przy schodach wewn.> 0.000606	m ³ m ³ m ³ m ³	4.024720 1.990674 0.714000 0.000606	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	6.730000
48	KNR 2-02 d.3 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 10cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 187.75-13.10 156.04	m ² m ² m ²	174.6500 156.0400	
				RAZEM	330.6900
49	KNR 4-01 d.3 0408-03	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych 45	m m	45.0000	
				RAZEM	45.0000
50	d.3	Przybicie do podłóg warstwy płyt OSB 187.75-13.10 156.04	m ² m ² m ²	174.6500 156.0400	
				RAZEM	330.6900
51	KNR 4-01 d.3 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o śr. do 6 mm 38.60+46.60<podjazd>+12.10<schody aneks>	kg kg	97.3000	
				RAZEM	97.3000
52	KNR 4-01 d.3 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 12 mm 131.40+28.0<schody aneks>	kg kg	159.4000	
				RAZEM	159.4000
4 DACH					
53	KNR 4-01 d.4 0413-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm 224.70*0.30	m m	67.4100	
				RAZEM	67.4100
54	KNR 4-01 d.4 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze 24	m m	24.0000	
				RAZEM	24.0000
55	KNR 4-01 d.4 0627-03	Dwukrotna impregnacja więźby dachowej i deskowania np preparatem FOBOS 4 M 224.70 181.62	m ² m ² m ²	224.7000 181.6200	
				RAZEM	406.3200
56	KNR 4-01 d.4 0627-03	Dwukrotna impregnacja więźby dachowej i deskowania preparatem zabezpieczającym przed korozją biologiczną 224.70 181.62	m ² m ² m ²	224.7000 181.6200	
				RAZEM	406.3200
57	KNR 4-01 d.4 0627-03	Dwukrotna impregnacja więźby dachowej i deskowania preparatem do granicy NRO 224.70 181.62	m ² m ² m ²	224.7000 181.6200	
				RAZEM	406.3200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 4-01 d.4 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 1.50	m ³ m ³	 1.5000	
				RAZEM	1.5000
59	KNR 2-02 d.4 0117-14	Licowanie kominów ponad dachem i stropem poddasza w budynkach wielokond. 2*1.20*(0.43+1.45) 2*4.50*(0.43+1.19)	m ² m ² m ²	 4.5120 14.5800	
				RAZEM	19.0920
60	KNR 4-01 d.4 0735-09	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem spadzistym 2*1.20*(1.30+0.43) 2*1.20*(1.20+0.43) 2*1.20*(0.80+0.43)	m ² m ² m ² m ²	 4.1520 3.9120 2.9520	
				RAZEM	11.0160
61	KNR 2-02 d.4 0410-02	Olacenie polaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.do 16cm z tarcicy nasyc. 181.62	m ² m ²	 181.6200	
				RAZEM	181.6200
62	KNR 2-02 d.4 0504-04	Pokrycie dachów dachówką karpiówka ceram.w koronkę 181.62	m ² m ²	 181.6200	
				RAZEM	181.6200
63	KNR 0-15II d.4 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii wiatroizolacyjnej 181.62 43.060	m ² m ² m ²	 181.6200 43.0600	
				RAZEM	224.6800
64	KNR 2-02 d.4 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt 8mm układanych na sucho - jedna warstwa 181.62	m ² m ²	 181.6200	
				RAZEM	181.6200
65	KNR 2-02 d.4 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome 10mm z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa 181.62	m ² m ²	 181.6200	
				RAZEM	181.6200
66	KNR 0-15II d.4 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii 181.62	m ² m ²	 181.6200	
				RAZEM	181.6200
67	KNR 2-02 d.4 2007-02	Konstrukcje rusztow pod deskowanie z listew drewnianych na stropach 181.62	m ² m ²	 181.6200	
				RAZEM	181.6200
68	KNR 2-02 d.4 0410-01	Deskowanie polaci dachowych z tarcicy nasyc. 181.62	m ² m ²	 181.6200	
				RAZEM	181.6200
69	KNR 2-02 d.4 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne - wyk.na zimno z lepiku Dysperbitu R+P.- pierwsza warstwa 43.060	m ² m ²	 43.0600	
				RAZEM	43.0600
70	KNR-W 2-02 d.4 0608-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa o gr 8cm 43.060	m ² m ²	 43.0600	
				RAZEM	43.0600
71	KNR-W 2-02 d.4 0608-0400	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - druga warstwa 8cm 43.060	m ² m ²	 43.0600	
				RAZEM	43.0600
72	KNR-W 2-02 d.4 0504-01analog	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną perforowaną 43.060	m ² m ²	 43.0600	
				RAZEM	43.0600
73	KNR-W 2-02 d.4 0504-0200	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 43.060	m ² m ²	 43.0600	
				RAZEM	43.0600
74	KNR 2-02 d.4 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm- z blachy z cynku 57.20	m m	 57.2000	
				RAZEM	57.2000
75	KNR 2-02 d.4 0511-03	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm- z blachy z cynku 40	m m	 40.0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40.0000
76	KNR-W 2-02 d.4 0522-0500	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów	szt.		
		6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
77	KNR-W 2-02 d.4 0515-0200	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku	m ²		
		16.905	m ²	16.9050	
		6.840	m ²	6.8400	
				RAZEM	23.7450
78	KNR 2-02 d.4 0516-04	Obróbki kominów i klap dachowych w dachach krytych dachówką z blachy z cynku	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
79	KNR 2-02 d.4 0516-06	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych i wywietrzaków w dachach krytych dachówką z blachy z cynku	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
80	d.4	Czapy kominowe	szt		
		3	szt	3.0000	
				RAZEM	3.0000
81	KNR-W 2-02 d.4 1016-0700	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
82	NNRNKB d.4 202-0539- 0400	Montaż ław kominiarskich	szt		
		4	szt	4.0000	
				RAZEM	4.0000
83	d.4	Klamry wiazowe typowe do ław kominowych	szt.		
		15	szt.	15.0000	
				RAZEM	15.0000
84	NNRNKB d.4 202-0539- 0400	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych (płetek przeciw śnieżny)	m		
		54.80	m	54.8000	
				RAZEM	54.8000
5 STOLARKA I DRZWI STALOWE					
85	KNR-W 2-02 d.5 1018-0300	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. 1.0-1.5 m2	m ²		
		1.60*0.90<O5>	m ²	1.4400	
		1.30*0.90<O6>	m ²	1.1700	
		1.05*0.90<O7>	m ²	0.9450	
		0.70*1.5*2<O9>	m ²	2.1000	
				RAZEM	5.6550
86	KNR-W 2-02 d.5 1018-0400	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. ponad 1.5 m2	m ²		
		1.25*2.20*8<O1>	m ²	22.0000	
		1.25*1.75*10<O2>	m ²	21.8750	
		1.25*1.75*1<O3>	m ²	2.1875	
		1.50*1.50*2<O4>	m ²	4.5000	
		1.60*1.55*2<O8>	m ²	4.9600	
	korekta ob- miaru	0.0005	m ²	0.0005	
				RAZEM	55.5230
87	KNR-W 2-02 d.5 0135-0200	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników dł. 1,35 m	szt		
		8+10+1	szt	19.0000	
				RAZEM	19.0000
88	KNR-W 2-02 d.5 0135-0200	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników dł. 1,6 m	szt		
		2	szt	2.0000	
				RAZEM	2.0000
89	KNR-W 2-02 d.5 0135-0200	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników dł. 1,7 m	szt		
		1+3	szt	4.0000	
				RAZEM	4.0000
90	KNR-W 2-02 d.5 0135-0200	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników dł. 1,40 m	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
91	KNR-W 2-02 d.5 0135-0200	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników dł. 1.15 m	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
92	KNR-W 2-02 d.5 0135-0100	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników dł. do 1 m	szt		
		2	szt	2.0000	
				RAZEM	2.0000
93	KNR 2-02 d.5 1207-02	Balustrady schodowe z prętów stalowych ze stali szlachetnej zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 10 kg	m		
		6.7	m	6.7000	
				RAZEM	6.7000
94	KNR 2-02 d.5 1209-01	Balustrady pochylni z pochwytym stalowym ze stali szlachetnej(okolo16.5kg/m)	m		
		0.30+0.70+5.06*2	m	11.1200	
				RAZEM	11.1200
95	KNR 2-02 d.5 1208-03	Pochwyty stalowy na wspornikach ze stali szlachetnej(osoby niepełnosprawne)	m		
		11.12	m	11.1200	
				RAZEM	11.1200
6 PODŁOGI I POSADZKI					
96	KNR 2-02 d.6 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
		1.18*(1.00*2.50+2.52*2.60)*0.50	m ³	5.34068	
		0.15*3.76*9.09*0.50<warsty b przekrój B-B>	m ³	2.56338	
		-0.00006	m ³	-0.00006	
		korekta ob- miaru			
				RAZEM	7.90400
97	KNR 2-02 d.6 1101-03	Podkłady z gruzu ceglanego na podł.gruntowym	m ³		
		5.341	m ³	5.3410	
		0.15*3.76*9.09*0.50<warsty b przekrój B-B>	m ³	2.5634	
		-0.0004	m ³	-0.0004	
		korekta ob- miaru			
				RAZEM	7.9040
98	KNR 2-02 d.6 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych o gr 4cm poziome pod posadzką na sucho - jedna warstwa	m ²		
		1.00*(9.77+4.50+6.28+2.82+5.40+4.41+3.09+2.52+3.30+7.04+3.76)	m ²	52.8900	
				RAZEM	52.8900
99	KNR 2-02 d.6 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym z betonu B10	m ³		
		0.04*1.00*(9.77+4.50+6.28+2.82+5.40+4.41+3.09+2.52+3.30+7.04+3.76)	m ³	2.1156	
		0.10*3.76*9.09<warsty b przekrój B-B>	m ³	3.4178	
		0.0006	m ³	0.0006	
		korekta ob- miaru			
				RAZEM	5.5340
100	KNR 2-02 d.6 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		1.00*(9.77+4.50+6.28+2.82+5.40+4.41+3.09+2.52+3.30+7.04+3.76)	m ²	52.8900	
		187.75<punkt 6.25 opisu>	m ²	187.7500	
				RAZEM	240.6400
101	d.6	Posadzki betonowe grub.4 cm zatarte na gładko	m ²		
		3.76*9.09	m ²	34.1784	
		-0.0004	m ²	-0.0004	
		korekta ob- miaru			
				RAZEM	34.1780
102	KNR 2-02 d.6 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podpo- sadzkowe w materiale tylko folia	m ²		
		330.69	m ²	330.6900	
				RAZEM	330.6900
103	d.6	Wykucie szczelin dylatacyjnych przy ścianach	m		
		378.38	m	378.3800	
				RAZEM	378.3800
104	d.6	Izolacje szczelin dylatacyjnych poskami styropianu	m		
		378.38	m	378.3800	
				RAZEM	378.3800
105	d.6	Izolacje szczelin dylatacyjnych zaprawą np CERINOL	m		
		378.38	m	378.3800	
				RAZEM	378.3800
106	KNR 0-29 d.6 0635-01	Gruntowanie folią płynną	m ²		
		2.78+5.71+2.64+5.38+2.53	m ²	19.0400	
		4.06+3.96	m ²	8.0200	
				RAZEM	27.0600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	NNRNKB d.6 202-1130- 0200	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 187.75 156.04-13.10	m ² m ² m ²	 187.7500 142.9400	
				RAZEM	330.6900
7 WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE					
108	KNR-W 2-02 d.7 0803-0300	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach (27.65+12.62)*2	m ² m ²	 80.5400	
				RAZEM	80.5400
109	KNR 4-01 d.7 0711-02	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m2 w 1 miej.) 8+18.40+9.20+8.69-3.96	m ² m ²	 40.3300	
				RAZEM	40.3300
110	KNR-W 2-02 d.7 0826-0200	Tynki zwykłe biegów klatek schodowych kat.III 14.49	m ² m ²	 14.4900	
				RAZEM	14.4900
111	KNR-W 2-02 d.7 2006-0200	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych mocowanych do podłoża 187.75-13.16<strop nad parterem> 156.04<strop nad piętrem>	m ² m ² m ²	 174.5900 156.0400	
				RAZEM	330.6300
112	KNR-W 2-02 d.7 2008-0800	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na stropach 187.75-13.16<strop nad parterem> 156.04<strop nad piętrem>	m ² m ² m ²	 174.5900 156.0400	
				RAZEM	330.6300
113	KNR-W 2-02 d.7 0840-0400	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej 2.00*(2.34+1.20)<pom5>+2.00*(1.14*2+2.50-1.0)<pom6>+2.00*1.00<pom7>+ 2.00*(2.20+2.44-1.00)<pom8> 2.00*(1.50*2-1.00*2)<pom27>+2.00*(1.47*2-1.00*2)<pom28> 2.00*(2.50*2-1.00*2)+2.00*2*0.50 2.00*(2.34+1.20-1.00)<pom5>+2.00*(2.50+1.14*2-1.00)<pom7>+2.0*(1.20*3- 1.00*3)<pom7>+2.0*(2.20+2.44)<pom8> 2.0*2*(1.50+1.00+1.63)-2.0*1.0<pom27>+2.0*2*(1.47+1.0+1.64)-2.0*1.0< pom28>	m ² m ² m ² m ² m ²	 23.9200 3.8800 8.0000 23.1200 28.9600	
				RAZEM	87.8800
8 INSTALACJA SANITARNA W BUDYNKU					
114	KNR-W 2-15 d.8 0105-0100	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 28	m m	 28.0000	
				RAZEM	28.0000
115	KNR-W 2-15 d.8 0105-0200	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 28	m m	 28.0000	
				RAZEM	28.0000
116	KNR-W 2-15 d.8 0105-0300	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 16	m m	 16.0000	
				RAZEM	16.0000
117	KNR-W 2-15 d.8 0105-0400	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 5	m m	 5.0000	
				RAZEM	5.0000
118	KNR 0-31 d.8 0106-02	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do zmywarek do naczyń 2	szt. szt.	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
119	KNR 0-31 d.8 0106-05	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 28 mm do wody zimnej lub ciepłej do zaworów czerpalnych i hydrantów ogrodowych 6	szt. szt.	 6.0000	
				RAZEM	6.0000
120	KNR 0-31 d.8 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii zlewozmywakowej 2	szt. szt.	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
121	KNR 0-31 d.8 0107-02	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 25 mm do wody zimnej do HP 25 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
122	KNR 0-31 d.8 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii 6	szt. szt.	 6.0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.0000
123	KNR 2-15 d.8 0120-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
124	KNR 0-31 d.8 0107-05	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
125	KNR 2-15 d.8 0101-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 100 mm żeliwne, kielichowe, na konstrukcjach	m		
		1	m	1.0000	
				RAZEM	1.0000
126	KNR-W 2-15 d.8 0128-0100	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		80	m	80.0000	
				RAZEM	80.0000
127	KNR-W 2-15 d.8 0126-0100	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociągi o śr. do 65 mm) - wariant 1	m		
		80	m	80.0000	
				RAZEM	80.0000
128	KNR-W 2-15 d.8 0137-0200	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
129	KNR-W 2-15 d.8 0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8.0000	
				RAZEM	8.0000
130	KNR-W 2-15 d.8 0207-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.0000	
				RAZEM	6.0000
131	KNR-W 2-15 d.8 0207-0100	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.0000	
				RAZEM	6.0000
132	KNR-W 2-15 d.8 0207-0600	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		12	m	12.0000	
				RAZEM	12.0000
133	KNR-W 2-15 d.8 0222-0200	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
134	KNR-W 2-15 d.8 0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podejście		
		6	podejście	6.0000	
			podejście		
				RAZEM	6.0000
135	KNR-W 2-15 d.8 0211-0100	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podejście		
		2	podejście	2.0000	
			podejście		
				RAZEM	2.0000
136	KNR-W 2-15 d.8 0211-0100	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	podejście		
		6	podejście	6.0000	
			podejście		
				RAZEM	6.0000
137	KNR-W 2-15 d.8 0230-0100	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.		
		6	kpl.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
138	KNR-W 2-15 d.8 0230-0500	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		4	kpl.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
139	KNR-W 2-15 d.8 0234-0100	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
140	KNR-W 2-15 d.8 0233-0300	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		6	kpl.	6.0000	
				RAZEM	6.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141	KNR-W 2-15 d.8 0213-0400	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 2	szt. szt.	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
142	KNR-W 2-15 d.8 0143-0100	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm ³ 1	kpl. kpl.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
143	KNR-W 2-15 d.8 0143-0100	Podgrzewacz przepływowy podumywalkowy 2	kpl. kpl.	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
144	KNR 2-17 d.8 0137-02	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm - do przewodów murowanych 4	szt. szt.	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
145	KNR 2-17 d.8 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 600 mm - do przewodów murowanych 20	szt. szt.	 20.0000	
				RAZEM	20.0000
146	KNR 2-17 d.8 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) typ TFER 200 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
147	KNR 2-17 d.8 0204-01	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) typ EDMD200 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
148	KNR 2-17 d.8 0204-01	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) typ EDM80 6	szt. szt.	 6.0000	
				RAZEM	6.0000
149	KNR 2-17 d.8 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - zawór zwrotny wentylacji 3	szt. szt.	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
150	KNR-W 2-15 d.8 0404-0200	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 9	m m	 9.0000	
				RAZEM	9.0000
151	KNR-W 2-15 d.8 0404-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 80	m m	 80.0000	
				RAZEM	80.0000
152	KNR 2-15 d.8 0419-01	Grzejniki stalowe CosmoNowa z zaworem typ 21KV/600 L=0,6 m 1	kpl. kpl.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
153	KNR 2-15 d.8 0419-01	Grzejniki stalowe CosmoNowa z zaworem typ 21KV/900 L=0,4 m 1	kpl. kpl.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
154	KNR 2-15 d.8 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych 28	urządzenie urządzenie	 28.0000	
				RAZEM	28.0000
155	KNR 2-15 d.8 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
156	KNNR 3 d.8 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 1	m ³ m ³	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
157	KNNR 3 d.8 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 1	m ³ m ³	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
158	d.8	Osadzenie ruyi osłonowej w ścianie zewnętrznej 3	szt. szt.	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
9 INSTALACJA ELEKTRYCZNA					
159	KNNR 5 d.9 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		200	m	200.0000	
				RAZEM	200.0000
160	KNNR 5 d.9 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		200	m	200.0000	
				RAZEM	200.0000
161	KNR 5-08 d.9 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
		1600	m	1600.0000	
				RAZEM	1600.0000
162	KNR 5-08 d.9 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		139	szt.	139.0000	
				RAZEM	139.0000
163	KNR 5-08 d.9 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		139	szt.	139.0000	
				RAZEM	139.0000
164	KNR 5-08 d.9 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		94	szt.	94.0000	
				RAZEM	94.0000
165	KNR 5-08 d.9 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wariant 1	szt.		
		15	szt.	15.0000	
				RAZEM	15.0000
166	KNR 5-08 d.9 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		110	aparat	110.0000	
				RAZEM	110.0000
167	KNR 5-08 d.9 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		114	kpl.	114.0000	
				RAZEM	114.0000
168	KNR 5-08 d.9 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych	szt.		
		94	szt.	94.0000	
				RAZEM	94.0000
169	KNR 5-08 d.9 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		30	szt.	30.0000	
				RAZEM	30.0000
170	KNR 5-08 d.9 0306-18	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzywa sztucznego instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm ² (bezsłubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² (4 wyloty)	szt.		
		124	szt.	124.0000	
				RAZEM	124.0000
171	KNR 5-08 d.9 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
		110	m	110.0000	
				RAZEM	110.0000
172	KNR 5-08 d.9 0807-12	Mechaniczne wiercenie otworów - głębokości wiercenia do 15 mm śr. do 14 mm	szt.		
		20	szt.	20.0000	
				RAZEM	20.0000
173	KNR 5-08 d.9 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		4	aparat	4.0000	
				RAZEM	4.0000
174	KNR 5-08 d.9 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
175	KNR 5-08 d.9 0815-27	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Cu do 16 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
176	KNR 5-08 d.9 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
177	KNR 5-08 d.9 0514-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem - przykręcanych 1x40W - przelotowych	szt.		
		21	szt.	21.0000	
				RAZEM	21.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
178	KNNR 5 d.9 0412-05	Wykop pod złącze kablowo-pomiarowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.15 m3 pod rozdzielnicę 3	szt. szt.	 3.0000	 3.0000
				RAZEM	3.0000
179	KNNR 5 d.9 0401-04	Złącza kablowe typu ZKP 3	kpl. kpl.	 3.0000	 3.0000
				RAZEM	3.0000
180	KNR 5-08 d.9 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) 20	szt. szt.	 20.0000	 20.0000
				RAZEM	20.0000
181	KNR 5-08 d.9 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) 6	szt. szt.	 6.0000	 6.0000
				RAZEM	6.0000
182	KNR 5-08 d.9 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 24	m m	 24.0000	 24.0000
				RAZEM	24.0000
183	KNR 5-10 d.9 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 24	m m	 24.0000	 24.0000
				RAZEM	24.0000
184	KNR 5-08 d.9 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu wyłączników DPX100A dt=0,3 A 2	szt. szt.	 2.0000	 2.0000
				RAZEM	2.0000
185	KNNR 5 d.9 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 3	szt. szt.	 3.0000	 3.0000
				RAZEM	3.0000
186	KNNR 5 d.9 0605-01	Montaż bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 15	m m	 15.0000	 15.0000
				RAZEM	15.0000
187	KNNR 5 d.9 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej do szyn PEN złączy ZKP 3	szt. szt.	 3.0000	 3.0000
				RAZEM	3.0000
188	KNNR 5 d.9 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 3	odc. odc.	 3.0000	 3.0000
				RAZEM	3.0000
189	KNNR 5 d.9 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	 2.0000	 2.0000
				RAZEM	2.0000
190	KNNR 5 d.9 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000
191	KNNR 5 d.9 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 93	szt. szt.	 93.0000	 93.0000
				RAZEM	93.0000
192	KNNR 5 d.9 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 31	pomiar pomiar	 31.0000	 31.0000
				RAZEM	31.0000
193	KNNR 5 d.9 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	 3.0000	 3.0000
				RAZEM	3.0000
194	KNNR 5 d.9 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000
195	KNNR 5 d.9 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	 2.0000	 2.0000
				RAZEM	2.0000