

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		PRZEJŚCIA NA ISTNIEJĄCĄ CZĘŚĆ BUDYNKU			
1	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych - przejścia na część istniejącą budynku	m ³		
d.1.1	0329-03	7.95	m ³	7.950	
				RAZEM	7.950
2	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 140 mm - przejścia na część istniejącą budynku	m		
d.1.1	0313-04	8.50	m	8.500	
				RAZEM	8.500
3	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1	0108-11	8.00	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.1	0108-12	Krotność = 4 8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
1.2		ŚCIANKI DZIAŁOWE			
5	KNR-W 2-02	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych grubości 12 cm	m ²		
d.1.2	0127-03	35.67	m ²	35.670	
				RAZEM	35.670
6	KNR 2-02	Belki i podciąg żelbetonowy; stosunek deskowanego otworu do przekroju do 8	m ³		
d.1.2	0210-01	0.070	m ³	0.070	
				RAZEM	0.070
7	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
d.1.2	0290-01	0.020	t	0.020	
				RAZEM	0.020
8	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
d.1.2	0290-02	0.070	t	0.070	
				RAZEM	0.070
1.3		TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE			
9	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IVF wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m ²		
d.1.3	0818-01 + KNR 2-02 0804-02	130.36	m ²	130.360	
				RAZEM	130.360
10	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IVF wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach	m ²		
d.1.3	0804-01 + KNR 2-02 0818-01	57.71+87.31+80.15+51.54	m ²	276.710	
				RAZEM	276.710
11	KNR 2-02	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. IVF na ościeżach o szerokości do 30 cm	m ²		
d.1.3	0807-09 + KNR 2-02 0818-02 analogia	42.00	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
12	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IVF wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach na istniejącej części budynku.	m ²		
d.1.3	0716-02 + KNR 2-02 0818-01	26.65	m ²	26.650	
				RAZEM	26.650
13	KNR-W 4-01	Ręczne zeszkrobienie farby na starych tynkach w istniejącym budynku	m ²		
d.1.3	1214-02	104.96	m ²	104.960	
				RAZEM	104.960
14	KNR-W 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach	m ²		
d.1.3	0713-01	104.96	m ²	104.960	
				RAZEM	104.960

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
15	NNR-NKB 202	Gruntowanie podłoża preparatami do gruntowania - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.3	1134-02	136.76	m ²	136.760	
				RAZEM	136.760
16	KNR-W 2-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej	m ²		
d.1.3	0840-05	31.80	m ²	31.800	
				RAZEM	31.800
17	KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokleńników, długości ponad 1 m	szt		
d.1.3	0129-02	6.00	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
1.4		WARSTWY WYRÓWNAWCZE POD POSADZKI			
18	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
d.1.4	0607-01	69.38+46.00+157.09	m ²	272.470	
				RAZEM	272.470
19	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 031-100 gr 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.1.4	0609-03	69.38	m ²	69.380	
				RAZEM	69.380
20	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 031-100 gr. 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.1.4	0609-03	46.00	m ²	46.000	
				RAZEM	46.000
21	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 031-100 gr. 3 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.1.4	0609-03	157.09	m ²	157.090	
				RAZEM	157.090
22	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 031-100 gr. 8 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - wyrównanie poziomów na istniejącej części budynku na I piętrze	m ²		
d.1.4	0609-03	82.18	m ²	82.180	
				RAZEM	82.180
23	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zalane na ostro	m ²		
d.1.4	1102-01	272.47	m ²	272.470	
				RAZEM	272.470
24	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - ze zbrojeniem rozproszonym	m ²		
d.1.4	1102-03	Krotność = 3 272.47	m ²	272.470	
				RAZEM	272.470
2		INSTALACJE SANITARNE			
2.1		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
25		Demontaż części istniejącej instalacji CO (grzejniki, zawory, rury, wspomniki itp)	kpl.		
d.2.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-15	Rurociąg z polietylenu sieciowanego na podwójnych uchwyłach 16/2,0mm wraz z izolacją	m sieci		
d.2.1	0410-05	305	m sieci	305.000	
				RAZEM	305.000
27	KNR-W 2-15	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 3 z rozdzielaczami i zaworami, przepływomierzem oraz zaworem regulacyjnym	szt.		
d.2.1	0410-01	1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-15	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 10 z rozdzielaczami i zaworami, przepływomierzem oraz zaworem regulacyjnym	szt.		
d.2.1	0410-02	1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29		Dostawa i montaż pompy obiegowej	szt.		
d.2.1	kalk. własna	1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.1	0403-06	8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.1	0403-05	6.00	m	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.000
32	KNNR 4 d.2.1 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
33	KNNR 4 d.2.1 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
34	KNNR 4 d.2.1 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNR 0-34 d.2.1 0107-02	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami gr. 6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
36	d.2.1 kałk. własna	Montaż tuleji ochronnych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
37	KNNR 4 d.2.1 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR 4-01 d.2.1 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR 4-01 d.2.1 0323-02	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR 4-01 d.2.1 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
41	KNR 4-01 d.2.1 0323-03	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
42	KNR 4-01 d.2.1 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNR 4-01 d.2.1 0208-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNR 4-01 d.2.1 0339-01 analogia	Wykucie bruzd	m		
		44.00	m	44.000	
				RAZEM	44.000
45	KNR 4-01 d.2.1 0711-01	Uzupełnienie tyrków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		11.00	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
46	KNR 4-01 d.2.1 0106-04	Usunięcie gruzu	m ³		
		0.95	m ³	0.950	
				RAZEM	0.950
47	KNR INSTAL d.2.1 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 4 d.2.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o.	m		
		355	m	355.000	
				RAZEM	355.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
49	KNNR 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.2.1	0436-01	17.00	urz.	17.000	
				RAZEM	17.000
50	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV 11 600/400 o wysokości 600mm i długości 400mm	szt.		
d.2.1	0418-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV 11 600/500 o wysokości 600mm i długości 500mm	szt.		
d.2.1	0418-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV 11 600/1200 o wysokości 600mm i długości 1200mm	szt.		
d.2.1	0418-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV 22 600/1200 o wysokości 600mm i długości 1200mm	szt.		
d.2.1	0418-07	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNNR 4	Grzejnik kanałowy konwektorowy wym. min 270x420x90 krata w ruszcie aluminiowej wraz z zaworem termostatycznym oraz transformatorem współpracującym z termostatem ściennym regulującym bieg wentylatora wbudowanego w grzejnik	szt.		
d.2.1	0431-08	2	szt.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
55	KNNR 4	Zestaw przyłączeniowy kątowy	szt.		
d.2.1	0412-01	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
56	KNNR 4	Zawór równoważący	szt.		
d.2.1	0412-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 4	Główce termostatyczne	szt.		
d.2.1	0412-01	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
58		Sterownik ścienny do grzejników kanałowych	szt.		
d.2.1	kałk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
59	KNR 2-15/	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla o śr. zewn. 40 mm	m		
d.2.2	GEBERIT	5	m	5.000	
	0601-05			RAZEM	5.000
60	KNR 2-15/	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla o śr. zewn. 32 mm	m		
d.2.2	GEBERIT	14	m	14.000	
	0601-04			RAZEM	14.000
61	KNR 2-15/	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla o śr. zewn. 26 mm	m		
d.2.2	GEBERIT	20	m	20.000	
	0601-03			RAZEM	20.000
62	KNR 2-15/	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 20 mm	m		
d.2.2	GEBERIT	16	m	16.000	
	0601-02			RAZEM	16.000
63	KNR 2-15/	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 20 mm z wkładką aluminiową	m		
d.2.2	GEBERIT	6	m	6.000	
	0601-02			RAZEM	6.000
64	KNR 2-15/	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 16 mm	m		
d.2.2	GEBERIT	12	m	12.000	
	0601-01			RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
65 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 16 mm z wkładką aluminiową	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
66 d.2.2	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
67 d.2.2	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów śr. 26-35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
68 d.2.2	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów śr. 35-42 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
69 d.2.2	kałk. własna	Dostawa i montaż przepływowy elektryczny podgrzewacz wody 3,50-5,50kW	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.2.2	KNNR 4 0135-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
73 d.2.2	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
74 d.2.2	KNNR 4 0130-06	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.2.2	KNNR 4 0130-05	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.2.2	KNNR 4 0130-06	Zawór antyskażeniowy typu EA o średnicy nominalnej 32mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.2.2	KNNR 4 0130-05	Zawór pierwszeństwa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.2.2	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
79 d.2.2	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne z węzłem dn 25mm dł 30m wraz z gaśnicą	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.2.2	kałk. własna	Montaż tuleji ochronnych na przyłącze wodociągowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.2.2	kałk. własna	Montaż tuleji ochronnych	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
82 d.2.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	d.2.2 kałk. własna	Włączenie instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		INSTALACJE KANALIZACYJNE			
84	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o	szt.		
d.2.3	0208-03	grubości do 30 cm	szt.	7.000	
		7		RAZEM	7.000
85	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głą-	szt.		
d.2.3	0206-04	bokości ponad 10 cm	szt.	7.000	
		7		RAZEM	7.000
86	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegiel o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.2.3	0333-12	towo-wapiennej	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
87	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.2.3	0333-02		szt.	7.000	
		7		RAZEM	7.000
88	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbioru przy ręcznym załadunku i wyładunku sa-	m ³		
d.2.3	1101-02	mochoodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³	0.750	
		0.75		RAZEM	0.750
89	KNR-W 2-02	Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedyn-	m ²		
d.2.3	2004-02	czych jednowarstwowo	m ²	5.500	
		5.50		RAZEM	5.500
90	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemiesz-	m		
d.2.3	0208-01	kalnych o połączeniach wciskowych	m	12.000	
		12.00		RAZEM	12.000
91	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemiesz-	m		
d.2.3	0208-01	kalnych o połączeniach wciskowych	m	9.000	
		9.00		RAZEM	9.000
92	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemiesz-	m		
d.2.3	0208-02	kalnych o połączeniach wciskowych	m	25.000	
		25		RAZEM	25.000
93	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemiesz-	m		
d.2.3	0208-03	kalnych o połączeniach wciskowych	m	28.000	
		28		RAZEM	28.000
94	KNR-W 2-15	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.3	0222-02		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
95	KNR-W 2-15	Włączenie pionów kanalizacyjnych z PVC o śr. 110 mm	podej.		
d.2.3	0211-03		podej.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
96	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach	podej.		
d.2.3	0211-01	wciskowych	podej.	7.000	
		7		RAZEM	7.000
97	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach	podej.		
d.2.3	0211-02	wciskowych	podej.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
98	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach	podej.		
d.2.3	0211-03	wciskowych	podej.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
99	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla niepełnospraw-	kpl.		
d.2.3	0230-02	nych	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
100	KNR-W 2-15 d.2.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR-W 2-15 d.2.3 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR-W 2-15 d.2.3 0212-04	Rury wywiewne PCV	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	d.2.3 kałk. własna	Podłączenie przyborów do istniejącej instalacji kanalizacyjnej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
104	d.2.3 kałk. własna	Montaż uchwyty przy WC i przy umywalce dla osoby niepełnosprawnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1		MONTAŻ PRZEWODÓW			
105	KNR 5 d.3.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
106	KNR 5 d.3.1 0707-04 analogia	Układanie kabli YKY 3X10mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
107	KNR 5 d.3.1 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
108	KNR-W 5-08 d.3.1 0107-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
109	KNR 5 d.3.1 0203-04	Przewody kabelkowe wciągane do rur YKY 5x16mm ² - zasilenie tablicy TS	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
110	KNR-W 5-08 d.3.1 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
111	KNR 5 d.3.1 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju LGY16 mm ² wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
112	KNR-W 5-08 d.3.1 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.l. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
113	KNR-W 5-08 d.3.1 0209-06	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDY 5x4,0mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
114	KNR-W 5-08 d.3.1 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku YDY 3x2,5mm ²	m		
		470	m	470.000	
				RAZEM	470.000
115	KNR-W 5-08 d.3.1 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku YDY 3x1,5mm ²	m		
		330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
116	KNR-W 5-08 d.3.1 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku YDY 4x1,5mm ²	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
117	KNR-W-5-08 d.3.1 0212-01	Przewody kablowe 4 parowy podwójnie ekranowany konstrukcji F/FTP, kategori- na 6/ klasy E, wciągane do rur	m	420.000	
		analogia			
118	d.3.1 kalk. własna	Przewody głośnikowe	m	80.000	
			m	80.000	
119	KNR-W-5-08 d.3.1 0207-01	Przewody HDGS 3x1,5mm2	m	80.000	
			m	6.000	
120	d.3.1 kalk. własna	Wypełnienie brzozi tynkiem	kpl.	1.000	
			kpl.	1.000	
3.2		TABLICE I APARATY			1.000
121	d.3.2 kalk. własna	Dostawa i montaż szczytów na DPX na budynku	kpl.	1.000	
122	d.3.2 kalk. własna	Przeniesienie głównej tablicy licznikowej na zewnątrz budynku wraz z kosztami for- malności z ZE	kpl.	1.000	
123	KNR-W-5-08 d.3.2 0405-07	Montaż obwodów tablic rozdzielczych o powierzchni - tablica 144mod-TS	szt.	1.000	
			szt.	1.000	
124	d.3.2 kalk. własna	Montaż wyłącznika przeciwpożarowego DPX - 250	szt.	1.000	
			szt.	1.000	
125	d.3.2 kalk. własna	Automatyczny przełącznik faz PF - 451	szt.	1.000	
			szt.	1.000	
126	KNR-W-5-08 d.3.2 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik klasy B i C	szt.	1.000	
			szt.	1.000	
127	KNR-W-5-08 d.3.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik FR 304 125A	szt.	1.000	
			szt.	1.000	
128	KNR-W-5-08 d.3.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik FR 304 63A	szt.	1.000	
			szt.	1.000	
129	KNR-W-5-08 d.3.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy P304 25/030	szt.	1.000	
			szt.	4.000	
130	KNR-W-5-08 d.3.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy P304 40/030	szt.	4.000	
			szt.	4.000	
131	KNR-W-5-08 d.3.2 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg - C32A	szt.	1.000	
			szt.	1.000	
132	KNR-W-5-08 d.3.2 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg - S303 C20A	szt.	1.000	
			szt.	1.000	
133	KNR-W-5-08 d.3.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg - S301 C16A	szt.	1.000	
			szt.	14.000	
134	KNR-W-5-08 d.3.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg - S301 C10A	szt.	14.000	
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
135	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg -	szt		
d.3.2	0407-01	S301 C6A	szt	2.000	
		2		RAZEM	2.000
136		Wyłącznik różnicowo nadprądowy P-312 2P typ A 16A 30 mA	szt		
d.3.2	każk. własna	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
137	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg -	szt		
d.3.2	0407-01	S301 C20A	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
138	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy	szt		
d.3.2	0407-03	P302 25/030	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
139		Programator czasowy na szynę	szt		
d.3.2	każk. własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
140		Stycznik jednofazowy	szt		
d.3.2	każk. własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNR 5-14	Montaż lampek sygnalizacyjnych L333	szt		
d.3.2	0512-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000