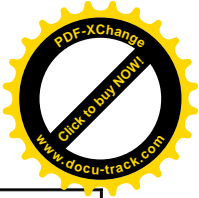
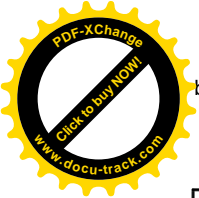


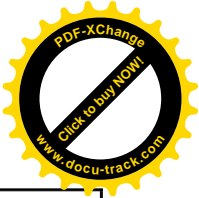
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY IZOLACYJNE ŚCIAN PIWNIC I STROPODACHU			
1.1		Izolacja stropodachu nad tomografem.CPV 45320000-6			
1.1.	KNR 9-12 0303-1	Izolacja granulatem z wełny mineralnej Paroc GRAN gr. 15 cm, metodą zasypywania powierzchni poziomych 65	m ² m ²	 65.000000	
				RAZEM	65.000000
1.1.	KNR 9-12 0303-3	Dodatek za każdy 1 cm grubości Krotność = -5 65	m ² m ²	 65.000000	
				RAZEM	65.000000
2		ROBOTY KONSTRUKCYJNE			
2.1		Konstrukcje ze stali krształowej.CPV 45262400-5			
2.1.	KNNR 7 0206-2	Nadproża, słupki ze stali profilowanej zabezpieczone farbą ognioochronną 2.41	t t	 2.410000	
				RAZEM	2.410000
2.1.	KNR 2-05 0120-3	Konstrukcje stalowe rusztu pod centrale klimatyzacyjną zabezpieczone farbą ognioochronną 1	t t	 1.000000	
				RAZEM	1.000000
2.2		Konstrukcje betonowe.CPV 45262311-4			
2.2.	KNR 2-02 0205-1	Płyty fundamentowe żelbetowe, pod tomograf 1.34	m ³ m ³	 1.340000	
				RAZEM	1.340000
2.2.	KNR 4-01 0203-7	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, nadproża 2.11	m ³ m ³	 2.110000	
				RAZEM	2.110000
2.2.	KNR 4-01 0201-1	Stemplowania w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji 16.8	m ² m ²	 16.800000	
				RAZEM	16.800000
2.2.	KNR 4-01 0201-5	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, 16.8	m ² m ²	 16.800000	
				RAZEM	16.800000
2.2.	KNR 4-01 0206-4	Zabetonowanie otworów w stropach otwory do 0,2 m2, głębokość ponad 10 cm 54	szt szt	 54.000000	
				RAZEM	54.000000
2.3		Uzupełnienie ścian, zamurowania otworów.CPV 45421141-4/45262520-2			
2.3.	KNR 4-01 0322-1	Osadzenie kotew ze stali fi 6mm dla umocowania nowych ścianek 60	szt szt	 60.000000	
				RAZEM	60.000000
2.3.	KNR 4-01 0306-2	Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1/2 cegły 5	m ² m ²	 5.000000	
				RAZEM	5.000000
2.3.	KNR 4-01 0304-1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami 8.72	m ³ m ³	 8.720000	
				RAZEM	8.720000
2.3.	KNR 2-02 0123-5	Okładanie (szpaldowanie), belek stalowych - cegłami, grubość 1/4 cegły 8.93	m ² m ²	 8.930000	
				RAZEM	8.930000
2.3.	KNR 4-01 0325-2	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych 20	m m	 20.000000	
				RAZEM	20.000000
2.3.	KNR 4-01 0323-2	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły 30	szt szt	 30.000000	
				RAZEM	30.000000
3		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - cały oddział			
3.1		Odrzybienie i ocieplenie ścian.CPV 45410000-4			
3.1.	KNR 4-01 0619-2	Odrzybianie ścian przy użyciu szczotek stalowych 45.39	m ² m ²	 45.390000	
				RAZEM	45.390000
3.1.	KNR 40 0208-2	Uszczelnienie ścian zew. piwnicy od wewnątrz, gruntowanie ścian, preparat Aida Sulfatex flussig	m ²		



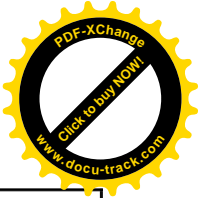
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		45.39	m ²	45.390000	
				RAZEM	45.390000
3.1.	KNR 40 66 0208-3	Uszczelnienie ścian piwnicy od wewnątrz, zamknięcie spoin i wyrównanie powierzchni, Grundpudź 45.39	m ² m ²	 45.390000	
				RAZEM	45.390000
3.1.	KNR 41 67 0115-1	Ocieplenie ścian od wewnątrz płytami Renovario 2x7cm na klej Renovario - zużycie 4,5kg/m ² Krotność = 2 45.39	m ² m ²	 45.390000	
				RAZEM	45.390000
3.1.	KNR 41 68 0115-1	Ocieplenie ścian od wewnątrz płytami Renovario 5cm na klej Renovario - zużycie 4,5kg/m ² 25.2	m ² m ²	 25.200000	
				RAZEM	25.200000
3.1.	KNR 23 69 2612-2	Ocieplenie ościeży płytami Renovario grub.3cm, przyklejenie płyt 25.34	m ² m ²	 25.340000	
				RAZEM	25.340000
3.1.	ORGB 2-02 70 1134-2	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Renovario zużycie 0,20 kg/m ² 45.39	m ² m ²	 45.390000	
				RAZEM	45.390000
3.1.	KNR 40 71 0212-1	Wykończenie powierzchni, wykonanie warstwy nawierzchniowej, szpachlowanie Renovario 45.39	m ² m ²	 45.390000	
				RAZEM	45.390000
3.2		Tynki ościeży wykutych.CPV 45410000-4			
3.2.	KNR 4-01 72 0703-3	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitza" na stopkach belek 130.5	m m	 130.500000	
				RAZEM	130.500000
3.2.	KNR 4-01 73 0708-3	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach wykutych tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 120 cm Krotność = 3 15	m m	 15.000000	
				RAZEM	15.000000
3.2.	KNR 4-01 74 0708-3	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach wykutych tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40 cm 60	m m	 60.000000	
				RAZEM	60.000000
3.2.	KNR 4-01 75 0708-3	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach wykutych tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 70 cm Krotność = 1.75 18	m m	 18.000000	
				RAZEM	18.000000
3.2.	KNRW 2-02 76 2004-3	Obudowa pionów instalacji sanitarnych,co płytami gipsowo-kartonowymi GKW 12,5mm na rusztach metalowych, 1-warstwowo 106.92	m ² m ²	 106.920000	
				RAZEM	106.920000
3.3		Stolarka drzwiowa .CPV 45421000-4/45421141-4			
3.3.	KNRW 2-02 77 1040-1	Drzwi płytowe laminowane kompletne pełne, 1-skrzydłowe 40.6	m ² m ²	 40.600000	
				RAZEM	40.600000
3.3.	KNRW 2-02 78 1040-1	Drzwi płytowe laminowane kompletne pełne z kratką wentylacyjną, 1-skrzydłowe 9.8	m ² m ²	 9.800000	
				RAZEM	9.800000
3.3.	KNRW 2-02 79 1024-2	Drzwi płytowe, rozsuwane fabrycznie wykończone 0	m ² m ²	 0.000000	
				RAZEM	0.000000
3.3.	KNRW 2-02 80 1040-1	Drzwi aluminiowe pełne, EI30 dymoszczelne 1-skrzydłowe 7.2	m ² m ²	 7.200000	
				RAZEM	7.200000
3.3.	KNRW 2-02 81 1040-1	Drzwi aluminiowe pełne, EI30 1-skrzydłowe 3.6	m ² m ²	 3.600000	
				RAZEM	3.600000
3.3.	KNRW 2-02 82 1040-2	Drzwi aluminiowe pełne, EI 30 dymoszczelne 2-skrzydłowe 14.4	m ² m ²	 14.400000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.400000
3.3.	KNRW 2-02 83 1040-1	Drzwi aluminiowe,zewnętrzne, 1-skrzydłowe 5.6	m ² m ²	 5.600000	
				RAZEM	5.600000
3.4		Stolarka okienna .CPV 45421000-4/45421141-4			
3.4.	KNR 19 84 0929-9	Wymiana okien na okna z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0-m2 0	m ² m ²	 0.000000	
				RAZEM	0.000000
3.4.	KNNR 2 85 0302-7	Osadzenie podokienników wewnętrznych 0	m m	 0.000000	
				RAZEM	0.000000
4		POMIESZCZENIA TOMOGRAFU - pom. (01 - 06)			
4.1		Ścianki działowe.CPV 45421141-4			
4.1.	KNR AT 43 86 0106-3	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym (system 3.40.03) 13.68	m ² m ²	 13.680000	
				RAZEM	13.680000
4.1.	KNR AT 43 87 0119-3	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 100 pod montaż drzwi i naświetli 2	szt. szt.	 2.000000	
				RAZEM	2.000000
4.2		Ochrona radiologiczna pom.tomografu.CPV 45432210-9			
4.2.	KNR 9-09 88 0504-1	Oslony ścian chroniące przed promieniowaniem w systemie Knauf K 151 z płyt gipsowo-kartonowych laminowanych ołowiem, na konstrukcji metalowej, pokrycie 1-stronne, jedna warstwa płyt, Knauf GK 12,5 mm/3,236 mm 10.96	m ² m ²	 10.960000	
				RAZEM	10.960000
4.2.	KNR 9-09 89 0504-1	Oslony ścian chroniące przed promieniowaniem w systemie Knauf płyt gipsowo-kartonowych laminowanych ołowiem, na konstrukcji metalowej, pokrycie 1-stronne, jedna warstwa płyt, Knauf GK 12,5 mm/1,736 mm 6.34	m ² m ²	 6.340000	
				RAZEM	6.340000
4.2.	KNR 9-09 90 0503-2	Ściany chroniące przed promieniowaniem w systemie Knauf z płyt gipsowo-kartonowych laminowanych ołowiem, na konstrukcji metalowej, pokrycie obustronne, 1-krotne, na ruszcie gr. 75 mm, Knauf GK 12,5 mm/0,2 mm 2.7	m ² m ²	 2.700000	
				RAZEM	2.700000
4.2.	KNRW 2-02 91 1018-4	Okno wewnętrzne szyba ołowiana 1,6mm 3.2	m ² m ²	 3.200000	
				RAZEM	3.200000
4.2.	KNRW 2-02 92 1040-1	Drzwi płytowe z blachą ołowiu 0,4 0mm, 1-skrzydłowe 1.8	m ² m ²	 1.800000	
				RAZEM	1.800000
4.2.	KNRW 2-02 93 1040-1	Drzwi płytowe z blachą ołowiu 2,3 mm, 1-skrzydłowe 4.4	m ² m ²	 4.400000	
				RAZEM	4.400000
4.2.	94	Żaluzje okienne zawierające blachę z ołowiu 1,2 mm 3.6	m ² m ²	 3.600000	
				RAZEM	3.600000
4.3		Sufity podwieszane.CPV 45421146-9			
4.3.	KNR AT 43 95 0212-2	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS GYP-TON BASE 31 D2; konstrukcja rusztu niewidoczna z profilami głównymi co 60 cm (system 4.07.51) lub równoważna 6.62	m ² m ²	 6.620000	
				RAZEM	6.620000
4.4		Tynki,okładziny ścian.CPV 45410000-4/45432000-4			
4.4.	KNR 9-03 96 0109-5	Środek gruntujący do podwyższenia przyczepności 170.53	m ² m ²	 170.530000	
				RAZEM	170.530000
4.4.	KNR 9-03 97 0107-3	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, 2-warstwowe grubości 15-mm, wyprawa gładzona, cementowo-wapienna 170.53	m ² m ²	 170.530000	
				RAZEM	170.530000
4.4.	KNR 9-03 98 0109-7	Założenie narożników tynkarskich	m ²		



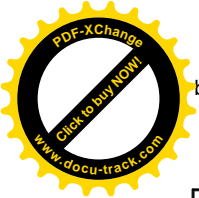
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		170.53	m ²	170.530000	
				RAZEM	170.530000
4.4.	NNRNKB 2-02 2802-6	Licowanie ścian płytkami Tubądzin Pastel lub równoważne	m ²		
		3.04	m ²	3.040000	
				RAZEM	3.040000
4.4.	KNR 2-02 1514-2	Okładziny wykładziną ścienną winylową FORBO ONX lub równoważne	m ²		
		56.92	m ²	56.920000	
				RAZEM	56.920000
4.5		Roboty malarskie.CPV 45442100-8			
4.5.	NNRNKB 2-02 1134-2	Gruntowanie podłoża preparatem Atlas Uni Grunt	m ²		
		112.8	m ²	112.800000	
				RAZEM	112.800000
4.5.	KNR 2-02 1505-1	Malowanie farbą latexową wewnętrznych tynków , 2-krotne	m ²		
		112.83	m ²	112.830000	
				RAZEM	112.830000
4.5.	KNRW 4-01 1216-1	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		70	m ²	70.000000	
				RAZEM	70.000000
4.6		Warstwy podposadzkowe .CPV 45320000-6/45262321-7			
4.6.	KNR 2-02 1101-1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C20/25	m ³		
		3.22	m ³	3.220000	
				RAZEM	3.220000
4.6.	KNR 2-02 0616-1	Folia izolacyjna 1 warstwa	m ²		
		64.4	m ²	64.400000	
				RAZEM	64.400000
4.6.	KNR 2-02 0609-3	Izolacje z płyt styropianowych FS20 gr.4cm poziome , 1 warstwa	m ²		
		64.4	m ²	64.400000	
				RAZEM	64.400000
4.6.	KNR 2-02 0616-1	Folia izolacyjna 1 warstwa	m ²		
		64.4	m ²	64.400000	
				RAZEM	64.400000
4.6.	KNR 2-02 1102-1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zartarte na ostro	m ²		
		64.4	m ²	64.400000	
				RAZEM	64.400000
4.6.	KNR 2-02 1102-3	Dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m ²		
		64.4	m ²	64.400000	
				RAZEM	64.400000
4.6.	KNR 2-02 1106-7	Zbrojenie posadzki siatką stalową	m ²		
		64.4	m ²	64.400000	
				RAZEM	64.400000
4.6.	KNNR 2 1208-1	Wylewka wygładzająca grubości 3 mm pod wykładziny PVC	m ²		
		71.87	m ²	71.870000	
				RAZEM	71.870000
4.7		Posadzki. CPV 45430000-0			
4.7.	KNR 2-02 1112-1	Posadzki z wykładziny Sphera element z wyblanieniem na ściany 10 cm	m ²		
		32.9	m ²	32.900000	
				RAZEM	32.900000
4.7.	KNR 2-02 1112-1	Posadzki z wykładziny Forbo Colorex z wylobowaniem na ściany 10 cm	m ²		
		38.97	m ²	38.970000	
				RAZEM	38.970000
4.7.	KNR 2-02 1112-9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		71.87	m ²	71.870000	
				RAZEM	71.870000
4.8		Roboty malarskie.CPV 45442100-8			
4.8.	NNRNKB 2-02 1134-2	Gruntowanie podłoża preparatem Atlas Uni Grunt	m ²		
		112.8	m ²	112.800000	
				RAZEM	112.800000



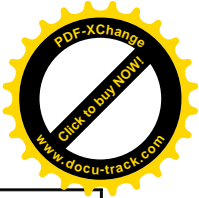
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.8. 116	KNR 2-02 1505-1	Malowanie farbą latexową wewnętrznych tynków , 2-krotne 112.83	m ² m ²	 112.830000	
				RAZEM	112.830000
4.8. 117	KNRW 4-01 1216-1	Zabezpieczenie podłóg folią 70	m ² m ²	 70.000000	
				RAZEM	70.000000
5		HOLL GŁÓWNY - pom. (7 - 10),(16), (31 - 40)			
5.1		Ścianki działowe.CPV 45421141-4			
5.1. 147	KNR AT 43 0106-3	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubosci 100 mm, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym (system 3.40.03) 14.13	m ² m ²	 14.130000	
				RAZEM	14.130000
5.1. 148	KNR AT 43 0119-3	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 100 pod montaż drzwi i naswietli 1	szt. szt.	 1.000000	
				RAZEM	1.000000
5.2	45215140-0	Tynki,okładziny ścian.CPV 45410000-4/45432000-4			
	Roboty budowlane w z				
5.2. 149	KNR 9-03 0109-5	Środek gruntujący do podwyższenia przyczepności 600	m ² m ²	 600.000000	
				RAZEM	600.000000
5.2. 150	KNR 9-03 0107-3	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, 2-warstwowe grubości 15-mm, wyprawa gładzona, cementowo-wapienna 600.32	m ² m ²	 600.320000	
				RAZEM	600.320000
5.2. 151	KNR 9-03 0109-7	Założenie narożników tynkarskich 600.32	m ² m ²	 600.320000	
				RAZEM	600.320000
5.2. 152	DC 19 0401- 152 2	Isolacje i uszczelnienia z dwukomponentowej cementowej zaprawy Mapelastic na powierzchni pionowej, warstwa grubości 2-mm - pom.mokre 49	m ² m ²	 49.000000	
				RAZEM	49.000000
5.2. 153	DC 19 0401- 153 9	Ułożenie taśmy Mapeband styk ściana-ściana 16	m m	 16.000000	
				RAZEM	16.000000
5.2. 154	NNRNKB 2- 02 2802-6	Licowanie ścian płytkami Tubądzin Pastel lub równoważne 50.6	m ² m ²	 50.600000	
				RAZEM	50.600000
5.2. 155	KNR 2-02 1514-2	Okładziny wykładziną ścienną winylową FORBO ONX lub równoważne 167.1	m ² m ²	 167.100000	
				RAZEM	167.100000
5.3		Sufity podwieszane.CPV 45421146-9			
5.3. 156	KNR AT 43 0212-2	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS GYP-TON BASE 31 D2; konstrukcja rusztu niewidoczna z profilami głównymi co 60 cm (system 4.07.51) lub równoważna 158.28	m ² m ²	 158.280000	
				RAZEM	158.280000
5.4		Akcesoria zabezpieczające ściany systemowe ACROVYN lub równoważne.CPV 45442300- 0			
5.4. 157	Poręcze AC- ROVYN typ HRB-4C- mb/ kpl	Odbojnice,poręcze typ ACROVYN 65.12	m m	 65.120000	
				RAZEM	65.120000
5.4. 158	Materiał: Narożnik AC- ROVYN SM- 20 dług.1,5m .	Zabezpieczenia narożników ACROVYN typ SM-20 dług. 1,5mb 95	szt. szt.	 95.000000	
				RAZEM	95.000000
5.5		Akcesoria dla niepełnosprawnych.CPV 45332400-7			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.5. 159		Montaż akcesoriów dla osób niepełnosprawnych - uchwyt przy wc podłogowy uchylny ze stali nierdzewnej 1	kpl kpl	 1.000000	
				RAZEM	1.000000
5.5. 160		Montaż akcesoriów dla osób niepełnosprawnych - uchwyt przy umywalce ze satli nierdzewnej 1	kpl kpl	 1.000000	
				RAZEM	1.000000
5.6		Warstwy podposadzkowe .CPV 45320000-6/45262321-7			
5.6. 161	KNR 2-02 1101-1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C20/25 12.7	m ³ m ³	 12.700000	
				RAZEM	12.700000
5.6. 162	KNR 2-02 0616-1	Folia izolacyjna 1 warstwa 254.03	m ² m ²	 254.030000	
				RAZEM	254.030000
5.6. 163	KNR 2-02 0609-3	Izolacje z płyt styropianowych FS20 gr.4cm poziome , 1 warstwa 254	m ² m ²	 254.000000	
				RAZEM	254.000000
5.6. 164	KNR 2-02 0616-1	Folia izolacyjna 1 warstwa 254	m ² m ²	 254.000000	
				RAZEM	254.000000
5.6. 165	KNR 2-02 1102-1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zartarte na ostro 254	m ² m ²	 254.000000	
				RAZEM	254.000000
5.6. 166	KNR 2-02 1102-3	Dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm 254	m ² m ²	 254.000000	
				RAZEM	254.000000
5.6. 167	KNR 2-02 1106-7	Zbrojenie posadzki siatką stalową 254	m ² m ²	 254.000000	
				RAZEM	254.000000
5.6. 168	BC 2 0301-1	Izolacje przeciwwłgocione poziome z zaprawy Aquafin 2k - pom.mokre 15.63	m ² m ²	 15.630000	
				RAZEM	15.630000
5.6. 169	BC 2 0301-8	Wklejenie fizełiny ochronnej wzmacniającej 15.63	m ² m ²	 15.630000	
				RAZEM	15.630000
5.6. 170	BC 2 0301-11	Wklejenie taśmy uszczelniającej ASO Dichtband-2000,styki ściana-podłoga 18.13	m m	 18.130000	
				RAZEM	18.130000
5.6. 171	KNNR 2 1208-1	Wylewka wygładzająca grubości 3 mm pod wykładziny PVC 208.65	m ² m ²	 208.650000	
				RAZEM	208.650000
5.7		Posadzki. CPV 45430000-0			
5.7. 172	KNR 2-02 1112-1	Posadzki z wykładziny Sphera element z wyoblanieniem na ściany 10 cm 208.65	m ² m ²	 208.650000	
				RAZEM	208.650000
5.7. 173	KNR 2-02 1112-9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych 208.65	m ² m ²	 208.650000	
				RAZEM	208.650000
5.7. 174	BC 2 0510-7	Posadzki z płytek podłogowych Tubędzin Tartan 3 16.58	m ² m ²	 16.580000	
				RAZEM	16.580000
5.8		Roboty malarskie.CPV 45442100-8			
5.8. 175	KNR 40 0212-2	Wykończenie powierzchni, gruntowanie pod powłoki malarskie 324.62	m ² m ²	 324.620000	
				RAZEM	324.620000
5.8. 176	KNR 40 0212-4	Wykończenie powierzchni, wykonanie powłoki malarskiej 2-krotne, farba Relo Sa-nierputzfarbe-ściany zew. 0	m ² m ²	 0.000000	



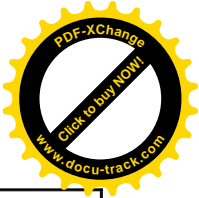
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.000000
5.8.177	NNRNKB 2-02 1134-2	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m ²		
		0	m ²	0.000000	
				RAZEM	0.000000
5.8.178	KNR 2-02 1505-1	Malowanie farbą latexową wewnętrznych tynków , 2-krotne	m ²		
		324.62	m ²	324.620000	
				RAZEM	324.620000
5.8.179	KNRW 4-01 1216-1	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		225	m ²	225.000000	
				RAZEM	225.000000



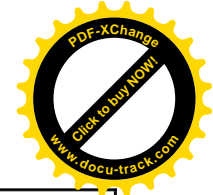
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Szpital wentylacja					
1	45331200-8	Pomieszczenia Tomografu Komputerowego			
1.1	45331200-8	Układ N1			
d.1.1	1 KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
		0.63	m ²	0.630	
				RAZEM	0.630
d.1.1	2 KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
		0.86+1.5	m ²	2.360	
				RAZEM	2.360
d.1.1	3 KNR 9-16 0213-01 z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm - powierzchnia do 10 m2	m ² izolacji		
		2.99	m ² izolacji	2.990	
				RAZEM	2.990
d.1.1	4 KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Anemostaty kołowe typ KRK o śr. 160 mm ze skrzynką rozprężną i przepustnicą - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2	45331200-8	Układ N2			
d.1.2	5 KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
		3.61	m ²	3.610	
				RAZEM	3.610
d.1.2	6 KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
		7.17	m ²	7.170	
				RAZEM	7.170
d.1.2	7 KNR 9-16 0213-01 z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm - powierzchnia 10-30 m2	m ² izolacji		
		10.78	m ² izolacji	10.780	
				RAZEM	10.780
d.1.2	8 KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Anemostaty kołowe typ KRK o śr. 160 mm ze skrzynką rozprężną i przepustnicą - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1.2	9 KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.2	10 KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1.2	11 KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.2	12 KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3	45331200-8	Układ W1			



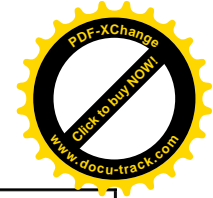
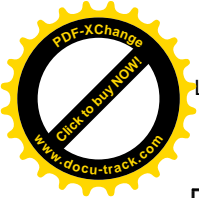
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1.3	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
		0.45	m ²	0.450	
				RAZEM	0.450
14 d.1.3	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
		0.92+1.17	m ²	2.090	
				RAZEM	2.090
15 d.1.3	KNR 9-16 0213-01 z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm - powierzchnia do 10 m2	m ² izolacji		
		2.54	m ² izolacji	2.540	
				RAZEM	2.540
16 d.1.3	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Anemostaty kołowe typ KRK o śr. 160 mm ze skrzynką rozprężną i przepustnicą - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.4	45331200-8	Układ W2			
17 d.1.4	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
		2.07	m ²	2.070	
				RAZEM	2.070
18 d.1.4	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
		1.49+6.96	m ²	8.450	
				RAZEM	8.450
19 d.1.4	KNR 9-16 0213-01 z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm - powierzchnia 10-30 m2	m ² izolacji		
		10.52	m ² izolacji	10.520	
				RAZEM	10.520
20 d.1.4	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Anemostaty kołowe typ KRK o śr. 160 mm ze skrzynką rozprężną i przepustnicą - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21 d.1.4	KNR-W 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1.4	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23 d.1.4	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1.4	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.5	45331200-8	Klimatyzacja			
1.5.1	45331200-8	Rurociągi			



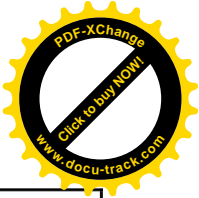
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNNR 4 d.1.5 .1	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm	m		
		7.1	m	7.100	
				RAZEM	7.100
26	KNNR 4 d.1.5 .1	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm	m		
		5.7	m	5.700	
				RAZEM	5.700
27	KNNR 4 d.1.5 .1	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,70 mm	m		
		7.1	m	7.100	
				RAZEM	7.100
28	KNNR 4 d.1.5 .1	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,90 mm	m		
		5.7	m	5.700	
				RAZEM	5.700
1.5.2		Skropliny			
29	KNR-W 2-15 d.1.5 .2	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach	m		
		5.4	m	5.400	
				RAZEM	5.400
30	KNR-W 2-15 d.1.5 .2	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7.6	m	7.600	
				RAZEM	7.600
31	KNR-W 2-15 d.1.5 .2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5.3	45215100-8	Klimatyzacja - Roboty budowlane okołotowarzyszące			
32	KNR 4-01 d.1.5 .3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR 2-15/ d.1.5 .3	Pianka izolacyjna	szt.		
	GEBERIT 0316-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR 4-01 d.1.5 .3	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.5.4	45332000-3	Klimatyzacja - Próby i regulacje			
35	KNR 7-24 d.1.5 .4	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 7-24 d.1.5 .4	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 7-24 d.1.5 .4	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5.5		Klimatyzacja - Urządzenia			
38	KALKULA- d.1.5 .5	Montaż jednostek wewnętrznych			
	WŁAS- NA	2		2.000	
				RAZEM	2.000



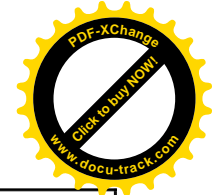
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR 7-24 d.1.5 0153-02 .5	Montaż jednostek zewnętrznych 2	szt. szt.	 2.0	
				RAZEM	2.0
40	KALKULA- d.1.5 CJA WŁAS- .5 NA	Komplet urządzeń klimatyzator 14 kW z zestawem do pracy całorocznej 1		 1.000	
				RAZEM	1.000
41	KALKULA- d.1.5 CJA WŁAS- .5 NA	Komplet urządzeń klimatyzator 5,2 kW z zestawem do pracy całorocznej 1		 1.000	
				RAZEM	1.000
2	45331200-8	Hol główny			
2.1	45331200-8	Układ WW2			
42	KNR 2-17 d.2.1 0103-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905- 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 0.186	m ² m ²	 0.186	
				RAZEM	0.186
43	KNR 2-17 d.2.1 0102-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905- 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 1.44	m ² m ²	 1.440	
				RAZEM	1.440
44	KNR 2-17 d.2.1 0102-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905- 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 8.374	m ² m ²	 8.374	
				RAZEM	8.374
45	KNR 2-17 d.2.1 0122-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905- 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 2.447	m ² m ²	 2.447	
				RAZEM	2.447
46	KNR 2-17 d.2.1 0123-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905- 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 1.244	m ² m ²	 1.244	
				RAZEM	1.244
47	KNR 9-16 d.2.1 0203-02 z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm - powierzchnia do 10 m ² 1.626	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 1.626	
				RAZEM	1.626
48	KNR 9-16 d.2.1 0203-03 z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm - powierzchnia do 10 m ² 8.374	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 8.374	
				RAZEM	8.374
49	KNR 9-16 d.2.1 0213-01 z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm - powierzchnia do 10 m ² 3.691	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 3.691	
				RAZEM	3.691
50	KNR 2-17 d.2.1 0131-01 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 80 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		



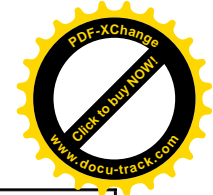
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.2.1	KNR 2-17 0131-01 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52 d.2.1	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.125 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.2.1	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Zawory wywiewne kołowe o śr. 100 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
54 d.2.1	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Zawory wywiewne kołowe o śr.160 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.2.1	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.2.1	KNR 2-17 0208-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu DVSI 355 DV Sileo o średnicy otworu ssącego 355 mm (masa do 85 kg) - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
57 d.2.1	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.2.1	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.2.1	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.2.1	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2	45331200-8	Układ WN2			
61 d.2.2	KNR 2-17 0102-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
		11.74	m ²	11.740	
				RAZEM	11.740
62 d.2.2	KNR 2-17 0122-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
		6.521	m ²	6.521	
				RAZEM	6.521
63 d.2.2	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
		1.553	m ²	1.553	
				RAZEM	1.553



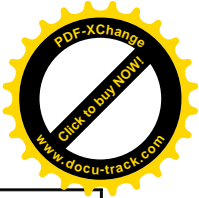
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 d.2.2	KNR 9-16 0203-03 z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm - powierzchnia 10-30 m2 11.74	m ² izolacji m ² izolacji	 11.740	
				RAZEM	11.740
65 d.2.2	KNR 9-16 0213-01 z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm - powierzchnia do 10 m2 8.074	m ² izolacji m ² izolacji	 8.074	
				RAZEM	8.074
66 d.2.2	KNR 2-17 0131-01 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm - w obiektach modernizowanych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
67 d.2.2	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.125 mm - w obiektach modernizowanych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.2.2	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Zawory nawiewne kołowe o śr. 100 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
69 d.2.2	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Zawory nawiewne kołowe o śr. 125 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
70 d.2.2	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Zawory nawiewne kołowe o śr.160 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.2.2	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 500x250 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.2.2	KNR-W 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
73 d.2.2	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.3	45331200-8	Układ WNN2			
74 d.2.3	KNR 2-17 0102-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 2.367	m ² m ²	 2.367	
				RAZEM	2.367
75 d.2.3	KNR 2-17 0101-05 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 2.513	m ² m ²	 2.513	
				RAZEM	2.513
76 d.2.3	KNR 9-16 0203-03 z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm - powierzchnia do 10 m2	m ² izolacji		



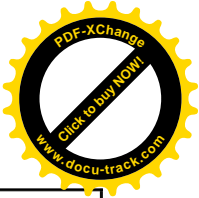
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.367	m ² izolacji	2.367	
				RAZEM	2.367
77 d.2.3	KNR 9-16 0203-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm 2.513	m ² izolacji m ² izolacji	2.513	
				RAZEM	2.513
78 d.2.3	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie ścienne prostokątne 500x500 o obwodzie do 3260 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.2.3	KNR 7-24 0153-08 analogia	Centrala nawiewna Topvex SF 06 HWH 0	kpl. kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
80 d.2.3	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.2.3	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4	45331200-8	Układ WW4			
82 d.2.4	KNR 2-17 0103-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 0.531	m ² m ²	0.531	
				RAZEM	0.531
83 d.2.4	KNR 2-17 0102-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 1.098	m ² m ²	1.098	
				RAZEM	1.098
84 d.2.4	KNR 2-17 0102-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 2.104	m ² m ²	2.104	
				RAZEM	2.104
85 d.2.4	KNR 2-17 0122-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 2.34+2.552	m ² m ²	4.892	
				RAZEM	4.892
86 d.2.4	KNR 9-16 0203-02 z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm - powierzchnia do 10 m ² 1.629	m ² izolacji m ² izolacji	1.629	
				RAZEM	1.629
87 d.2.4	KNR 9-16 0203-03 z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm - powierzchnia do 10 m ² 2.104	m ² izolacji m ² izolacji	2.104	
				RAZEM	2.104
88 d.2.4	KNR 9-16 0213-01 z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm - powierzchnia do 10 m ² 2.34+2.552	m ² izolacji m ² izolacji	4.892	
				RAZEM	4.892



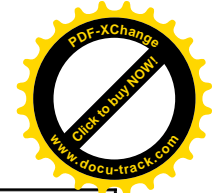
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR 2-17 d.2.4 0131-01 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 80 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
90	KNR 2-17 d.2.4 0131-01 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR 2-17 d.2.4 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Zawory nawiewne kołowe o śr. 80 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
92	KNR 2-17 d.2.4 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR 2-17 d.2.4 0146-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	Wyrzutnie ściennie prostokątne 300x200 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR 2-17 d.2.4 0205-01	Wentylatory RS 40-20 Sileo - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR-W 4-01 d.2.4 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
96	KNR-W 4-01 d.2.4 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 4-01 d.2.4 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
98	KNR-W 4-01 d.2.4 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5	45331200-8	Układ WW5			
99	KNR 2-17 d.2.5 0122-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 150 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
		2.9	m ²	2.900	
				RAZEM	2.900
100	KNR 9-16 d.2.5 0213-01 z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm - powierzchnia do 10 m2	m ² izo- lacji		
		2.9	m ² izo- lacji	2.900	
				RAZEM	2.900
101	KNR 2-17 d.2.5 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Zawory wywiewne kołowe o śr.160 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR 2-17 d.2.5 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 150 mm l=600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNR 2-17 d.2.5 0147-01	Wyrzutnie ściennie kołowe o śr.250 mm	szt.		



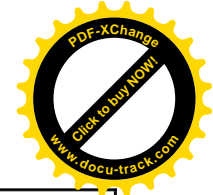
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR 2-17 d.2.5 0205-01	Wentylatory kanałowe K 150 M	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR-W 4-01 d.2.5 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
106	KNR-W 4-01 d.2.5 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.6	45331200-8	Układ WW7			
107	KNR 2-17 d.2.6 0122-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
		1.79	m ²	1.790	
				RAZEM	1.790
108	KNR 9-16 d.2.6 0213-01 z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm - powierzchnia do 10 m2	m ² izo- lacji		
		1.79	m ² izo- lacji	1.790	
				RAZEM	1.790
109	KNR 2-17 d.2.6 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Zawory wywiewne kołowe o śr. 125 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR 2-17 d.2.6 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 150 mm l=600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
111	KNR 2-17 d.2.6 0147-01	Wyrzutnie ściennie kołowe o śr.200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR 2-17 d.2.6 0205-01	Wentylatory kanałowe K 150 M	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR-W 4-01 d.2.6 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNR-W 4-01 d.2.6 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.7	45331200-8	Układ N1			
115	KNR 2-17 d.2.7 0123-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
		5.95	m ²	5.950	
				RAZEM	5.950
116	KNR 2-17 d.2.7 0122-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
		3.26	m ²	3.260	
				RAZEM	3.260
117	KNR 2-17 d.2.7 0122-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		



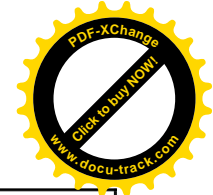
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.48	m ²	0.480	
				RAZEM	0.480
118 d.2.7	KNR 9-16 0213-01 z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm - powierzchnia do 10 m ² 5.95	m ² izolacji m ² izolacji	5.950	
				RAZEM	5.950
119 d.2.7	KNR 9-16 0213-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm 3.26+0.48	m ² izolacji m ² izolacji	3.740	
				RAZEM	3.740
120 d.2.7	KNR 2-17 0147-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	Czerpnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.2.7	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 200 mm L=2000 mm	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.2.7	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.250 mm L=1500mm	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.2.7	KNR 2-17 0131-03 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm + siłownik - w obiektach modernizowanych	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.2.7	KNR 7-24 0153-08 analogia	Centrala nawiewno-wywiewna NR1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.2.7	KNR-W 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
126 d.2.7	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.2.7	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
128 d.2.7	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.8	45331200-8	Układ N2			
129 d.2.8	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ² m ²	0.990	
				RAZEM	0.990
130 d.2.8	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ² m ²	6.150	
				RAZEM	6.150
131 d.2.8	KNR 2-17 0122-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		



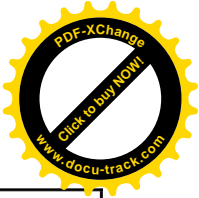
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.66	m ²	3.660	
				RAZEM	3.660
132 d.2.8	KNR 2-17 0122-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
		0.48	m ²	0.480	
				RAZEM	0.480
133 d.2.8	KNR 9-16 0213-01 z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm - powierzchnia do 10 m ² 6.15+0.99	m ² izolacji		
			m ² izolacji	7.140	
				RAZEM	7.140
134 d.2.8	KNR 9-16 0213-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm 3.66+0.48	m ² izolacji		
			m ² izolacji	4.140	
				RAZEM	4.140
135 d.2.8	KNR 2-17 0147-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	Czerpnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.2.8	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 200 mm L=2000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.2.8	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.250 mm L=1500mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.2.8	KNR 2-17 0131-03 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm + siłownik - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.2.8	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Anemostaty kołowe typ KRK o śr. 160 mm ze skrzynką rozprężną i przepustnicą - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.2.8	KNR 7-24 0153-08 analogia	Centrala nawiewno-wywiewna NR2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.2.8	KNR-W 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
142 d.2.8	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.2.8	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
144 d.2.8	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.9	45331200-8	Układ N3			
145 d.2.9	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		



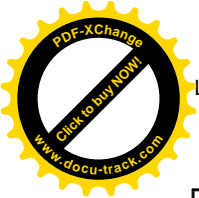
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.16+0.59	m ²	3.750	
				RAZEM	3.750
146 d.2.9	KNR 9-16 0214-01 z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm - powierzchnia do 10 m ² 3.16+0.59	m ² izolacji m ² izolacji	3.750	
				RAZEM	3.750
147 d.2.9	KNR 2-17 0147-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	Czerpnie ściennie kołowe typ B i C o śr. 200 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt. szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
148 d.2.9	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 160 mm L=1000 mm	szt. szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
149 d.2.9	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.160 mm +siłownik - w obiektach modernizowanych	szt. szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
150 d.2.9	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Anemostaty kołowe typ KRK o śr. 200 mm ze skrzynką rozprężną i przepustnicą - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt. szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
151 d.2.9	KNR 7-24 0153-08 analogia	Centrala nawiewno-wywiewna NR3	kpl. kpl.	0.000	
		0		RAZEM	0.000
152 d.2.9	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt. szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
153 d.2.9	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt. szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
2.10	45331200-8	Układ N4			
154 d.2.1	KNR 2-17 0123-02 0 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ² m ²	4.360	
		4.36		RAZEM	4.360
155 d.2.1	KNR 2-17 0123-02 0 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ² m ²	7.080	
		6.82+0.26		RAZEM	7.080
156 d.2.1	KNR 9-16 0214-01 0 z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm - powierzchnia 10-30 m ² 7.08+4.36	m ² izolacji m ² izolacji	11.440	
				RAZEM	11.440
157 d.2.1	KNR 2-17 0147-01 0 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	Czerpnie ściennie kołowe typ B i C o śr. 200 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt. szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
158 d.2.1	KNR 2-17 0155-02 0	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 160 mm L=800 mm	szt.		



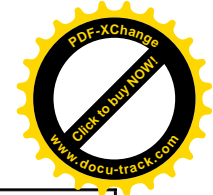
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
159	KNR 2-17 d.2.1 0131-02 0 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.160 mm +siłownik - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNR 2-17 d.2.1 0140-01 0 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Anemostaty kołowe typ KRK o śr. 160 mm ze skrzynką rozprężną i przepustnicą - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNR 2-17 d.2.1 0140-01 0 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Anemostaty kołowe o śr. 125 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
162	KNR 7-24 d.2.1 0153-08 0 analogia	Centrala nawiewno-wywiewna NR4	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
163	KNR-W 4-01 d.2.1 0208-04 0	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
164	KNR-W 4-01 d.2.1 0335-09 0	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
165	KNR-W 4-01 d.2.1 0325-04 0	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNR-W 4-01 d.2.1 0325-03 0	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.11	45331200-8	Układ W1			
167	KNR 2-17 d.2.1 0123-02 1 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
		0.05+7.62	m ²	7.670	
				RAZEM	7.670
168	KNR 2-17 d.2.1 0122-03 1 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
		3.6	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
169	KNR 9-16 d.2.1 0213-01 1 z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm - powierzchnia do 10 m2	m ² izo- lacji		
		7.67	m ² izo- lacji	7.670	
				RAZEM	7.670
170	KNR 9-16 d.2.1 0213-02 1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm	m ² izo- lacji		
		0.96	m ² izo- lacji	0.960	
				RAZEM	0.960



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
171	KNR 2-16 d.2.1 0109-09 1	Izolacja o grubości 100 mm wełną mineralną pod blachą ocynkowaną rurociągów o śr. zewn.ponad 191 mm 2.64	m ² m ²	 2.640	
				RAZEM	2.640
172	KNR 2-17 d.2.1 0155-02 1	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 200 mm L=2000 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNR 2-17 d.2.1 0149-02 1	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 250 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
174	KNR 2-17 d.2.1 0144-02 1 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.250 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNR-W 4-01 d.2.1 0208-04 1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
176	KNR-W 4-01 d.2.1 0335-09 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
177	KNR-W 4-01 d.2.1 0325-04 1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
178	KNR-W 4-01 d.2.1 0325-03 1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
179	KNR-W 4-01 d.2.1 0335-21 1	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNR-W 4-01 d.2.1 0325-05 1	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.12	45331200-8	Układ W2			
181	KNR 2-17 d.2.1 0123-02 2 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 3.07	m ² m ²	 3.070	
				RAZEM	3.070
182	KNR 2-17 d.2.1 0123-02 2 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 3.07+0.05+5.68	m ² m ²	 8.800	
				RAZEM	8.800
183	KNR 2-17 d.2.1 0122-03 2 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 2.7	m ² m ²	 2.700	
				RAZEM	2.700



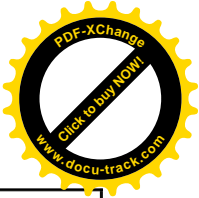
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
184	KNR 9-16 d.2.1 0213-01 2 z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm - powierzchnia do 10 m ² 3.07+0.05+5.68	m ² izolacji m ² izolacji	8.800	
				RAZEM	8.800
185	KNR 9-16 d.2.1 0213-02 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm 0.78	m ² izolacji m ² izolacji	0.780	
				RAZEM	0.780
186	KNR 2-16 d.2.1 0109-09 2	Izolacja o grubości 100 mm wełną mineralną pod blachą ocynkowaną rurociągów o śr. zewn.ponad 191 mm 1.92	m ² m ²	1.920	
				RAZEM	1.920
187	KNR 2-17 d.2.1 0140-01 2 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Anemostaty kołowe typ KRK o śr. 160 mm ze skrzynką rozprężną i przepustnicą - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
188	KNR 2-17 d.2.1 0140-01 2 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Anemostaty kołowe o śr. 125 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
189	KNR 2-17 d.2.1 0155-02 2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 200 mm L=2000 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
190	KNR 2-17 d.2.1 0149-02 2	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 250 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
191	KNR 2-17 d.2.1 0144-02 2 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.250 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
192	KNR-W 4-01 d.2.1 0325-05 2	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.13	45331200-8	Układ W3			
193	KNR 2-17 d.2.1 0123-02 3 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 6.7	m ² m ²	6.700	
				RAZEM	6.700
194	KNR 2-17 d.2.1 0123-02 3 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 0.43	m ² m ²	0.430	
				RAZEM	0.430
195	KNR 9-16 d.2.1 0213-01 3 z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm - powierzchnia do 10 m ² 7.13	m ² izolacji m ² izolacji	7.130	
				RAZEM	7.130



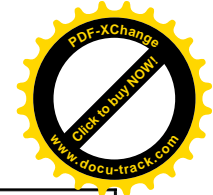
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
196	KNR 2-17 d.2.1 0140-01 3 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Anemostaty kołowe typ KRK o śr. 200 mm ze skrzynką rozprężną i przepustnicą - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
197	KNR 2-17 d.2.1 0155-02 3	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 160 mm L=1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
198	KNR 2-17 d.2.1 0131-02 3 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.160 mm +siłownik - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
199	KNR 2-17 d.2.1 0147-01 3 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	Wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.200 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
200	KNR-W 4-01 d.2.1 0208-04 3	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
201	KNR-W 4-01 d.2.1 0335-09 3	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
202	KNR-W 4-01 d.2.1 0325-04 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
203	KNR-W 4-01 d.2.1 0325-03 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.14	45331200-8	Układ W4			
204	KNR 2-17 d.2.1 0123-02 4 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
		1.26	m ²	1.260	
				RAZEM	1.260
205	KNR 2-17 d.2.1 0123-02 4 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
		3.32	m ²	3.320	
				RAZEM	3.320
206	KNR 9-16 d.2.1 0214-01 4 z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm - powierzchnia 10-30 m2 1.26+3.32	m ² izolacji		
			m ² izolacji	4.580	
				RAZEM	4.580
207	KNR 2-17 d.2.1 0149-01 4	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
208	KNR 2-17 d.2.1 0144-01 4 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		



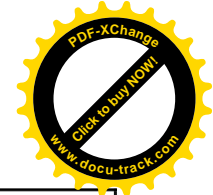
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
209	KNR 2-17 d.2.1 0155-02 4	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 160 mm L=800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
210	KNR 2-17 d.2.1 0155-02 4	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 160 mm L=1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
211	KNR 2-17 d.2.1 0131-02 4 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.160 mm +siłownik - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
212	KNR 2-17 d.2.1 0131-02 4 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.125 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
213	KNR 2-17 d.2.1 0131-02 4 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
214	KNR 2-17 d.2.1 0140-01 4 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2 analogia	Króciec osiatkowany o śr. 160 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
215	KNR 2-17 d.2.1 0140-01 4 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Anemostaty kołowe o śr. 160 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
216	KNR 2-17 d.2.1 0140-01 4 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Anemostaty kołowe o śr. 125 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
217	KNR 2-17 d.2.1 0149-01 4	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 125 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
218	KNR 2-17 d.2.1 0208-01 4 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego125 mm Vw=50m ³ /h, 100Pa + bezstopniowy regulator obrotów - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
219	KNR-W 4-01 d.2.1 0335-09 4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
220	KNR-W 4-01 d.2.1 0325-03 4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
221	KNR-W 4-01 d.2.1 0335-21 4	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		2	szt.	2.000	



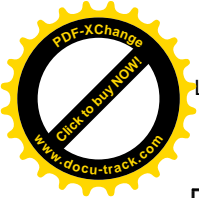
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
222 d.2.1 4	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000



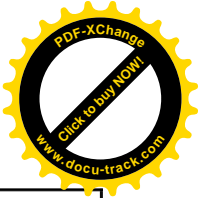
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45332000-3	Instalacje wod-kan - pomieszczenia Tomografu Komputerowego			
1.1	45332300-6	Kanalizacja sanitarna			
d.1.1	1 KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 3.6*0.15	m ³ m ³	 0.540	
				RAZEM	0.540
d.1.1	2 KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 2.88	m ³ m ³	 2.880	
				RAZEM	2.880
d.1.1	3 KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 3.6	m ² m ²	 3.600	
				RAZEM	3.600
d.1.1	4 KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 15 cm 3.6	m ² m ²	 3.600	
				RAZEM	3.600
d.1.1	5 KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 1.98	m ³ m ³	 1.980	
				RAZEM	1.980
d.1.1	6 KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 0.9	m ³ m ³	 0.900	
				RAZEM	0.900
d.1.1	7 KNR 4-01 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro 3.6	m ² m ²	 3.600	
				RAZEM	3.600
d.1.1	8 KNR-W 2-15 0203-04 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
d.1.1	9 KNR-W 2-15 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	10 KNR-W 2-15 0208-02 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
d.1.1	11 KNR-W 2-15 0222-01 analogia	Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
d.1.1	12 KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych umywalka piwnica 3	podej. podej.	 3.000	
				RAZEM	3.000
d.1.1	13 KNR 4-01 0108-0_	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 0.54	m ³ m ³	 0.540	
				RAZEM	0.540
d.1.1	14 KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 34 0.54	m ³ m ³	 0.540	
				RAZEM	0.540
1.2	45332000-3	Ceramika sanitarna			
d.1.2	15 KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
d.1.2	16 KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		



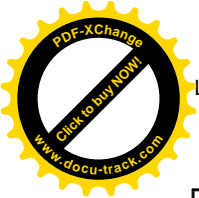
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3	45332200-5	Instalacje wodociągowe			
17 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 26	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
18 d.1.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.21 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 26	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
19 d.1.3	KNR 2-15 0112-01	Zawory kulowe o śr. nom. 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21 d.1.3	KNR-W 2-15 0116-08	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22 d.1.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 26	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
23 d.1.3	KNR-W 2-18 0707-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1.3	KNR-W 2-18 9910-01 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65 -17.4	10m różn. 10m różn.	-17.400	
				RAZEM	-17.400
25 d.1.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 3 26	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
26 d.1.3	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
27 d.1.3	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
28 d.1.3	KNR 4-01 0108-0_	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 0.65	m ³ m ³	0.650	
				RAZEM	0.650
29 d.1.3	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 34 0.65	m ³ m ³	0.650	
				RAZEM	0.650
2	45332000-3	Instalacje wod-kan - Hol główny			
2.1	45332300-6	Kanalizacja sanitarna			
30 d.2.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 19.2*0.15	m ³ m ³	2.880	
				RAZEM	2.880
31 d.2.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 15.36	m ³ m ³	15.360	
				RAZEM	15.360
32 d.2.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 19.2	m ² m ²	19.200	
				RAZEM	19.200



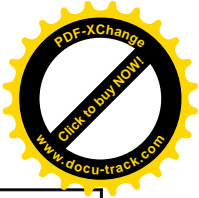
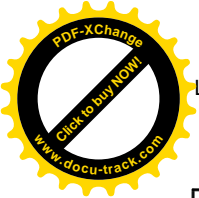
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 2-18	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.2.1	0501-02	19.2	m ²	19.200	
				RAZEM	19.200
34	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
d.2.1	0106-03	10.56	m ³	10.560	
				RAZEM	10.560
35	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.2.1	0106-04	4.8	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
36	KNR 4-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro	m ²		
d.2.1	0803-01	19.2	m ²	19.200	
				RAZEM	19.200
37	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.2.1	0203-03 z.sz.3.3. 9905	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
38	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.2.1	0203-04 z.sz.3.3. 9905	29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
39	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.2.1	0208-01 z.sz.3.3. 9905	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.2.1	0208-02 z.sz.3.3. 9905	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
41	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.2.1	0208-03 z.sz.3.3. 9905	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
42	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2.1	0211-01	7	podej.	7.000	
				RAZEM	7.000
43	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2.1	0211-03	1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-15	Wpusty podłogowe o śr. podejścia 100 mm	szt.		
d.2.1	0216-02 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
d.2.1	0108-0_	2.88	m ³	2.880	
				RAZEM	2.880
46	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.2.1	0108-10	Krotność = 34 2.88	m ³	2.880	
				RAZEM	2.880
2.2	45332000-3	Ceramika sanitarna			
47	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.2.2	0230-02	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNR-W 2-15	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
d.2.2	0230-05				



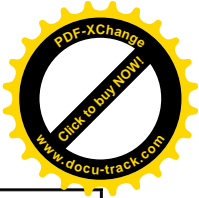
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNR-W 2-15 d.2.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR-W 2-15 d.2.2 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3	45332200-5	Instalacje wodociągowe			
51	KNR-W 2-15 d.2.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
52	KNR-W 2-15 d.2.3 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
53	KNR-W 2-15 d.2.3 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
54	KNR-W 2-15 d.2.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
55	KNR-W 2-15 d.2.3 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
56	KNR-W 2-15 d.2.3 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
57	KNR 0-34 d.2.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.21 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
58	KNR 0-34 d.2.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
59	KNR 0-34 d.2.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
60	KNR 0-34 d.2.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
61	KNR 0-34 d.2.3 0110-15	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr. izolacji 40 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
62	KNR 0-34 d.2.3 0110-27	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr. izolacji 55 mm	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
63	KNR 2-15 d.2.3 0112-01	Zawory kulowe o śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNR 2-15 d.2.3 0112-02	Zawory kulowe o śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR 2-15 d.2.3 0112-03	Zawory kulowe o śr.nom. 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
66	KNR-W 2-15 d.2.3 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
67	KNR-W 2-15 d.2.3 0135-01	Zawory czerpalne z perlatozem 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNR 2-15 d.2.3 0112-01	Zawory zwrotny o śr. nom. 15 mm typ HA 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 2-15 d.2.3 0408-02 analogia	Zawory automatyczne równoważące ALWA-KOMBI o śr.nom. 15 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNR-W 2-15 d.2.3 0135-01	Zawory kątowe do WC o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR-W 2-15 d.2.3 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
72	KNR-W 2-15 d.2.3 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 235	m m	235.000	
				RAZEM	235.000
73	KNR-W 2-18 d.2.3 0707-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 2-18 d.2.3 9910-01 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65 3.5	10m różn. 10m różn.	3.500	
				RAZEM	3.500
75	KNR-W 2-15 d.2.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 3 235	m m	235.000	
				RAZEM	235.000
76	KNR 4-01 d.2.3 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
77	KNR 4-01 d.2.3 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
78	KNR 4-01 d.2.3 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
79	KNR 4-01 d.2.3 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
80	KNR 4-01 d.2.3 0108-0_	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 0.14	m ³ m ³	0.140	
				RAZEM	0.140
81	KNR 4-01 d.2.3 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 34 0.14	m ³ m ³	0.140	
				RAZEM	0.140



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
instalacja c.o.					
1	45331100-7	Instalacja CO - pomieszczenia Tomografu Komputerowego			
1.1	45331100-7	Montaż rurociągów i armatury - pomieszczenia Tomografu Komputerowego			
d.1.1	1 KNNR 4 0403-0_	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
d.1.1	2 KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
d.1.1	3 KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 14 mm o połączeniach zaciskanych w posadzce w budynkach Rura wielowarstwowa PE-Xc śr. 14x2 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
d.1.1	4 KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskanych w posadzce w budynkach Rura wielowarstwowa PE-Xc śr. 18x2 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
d.1.1	5 KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	6 KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	7 KNNR 4 0411-01	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10 mm Hydrocontrol VTR 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	8 KNNR 4 0411-01	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm Hydrocontrol VTR 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	9 KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
d.1.1	10 KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) 59	m m	 59.000	
				RAZEM	59.000
d.1.1	11 KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	12 KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
1.2	45331100-7	Grzejniki - pomieszczenia Tomografu Komputerowego			
d.1.2	13 KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CosmoNova CNH 20V-60-80 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.2	14 KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CosmoNova CNH 20V-60-72 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.2	15 KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CosmoNova CNH 20V-60-120 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.2	16 KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CosmoNova CNH 20V-60-132 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.2	17 KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CosmoNova CNH 20V-90-40 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.1.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5	urz.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.3	45331100-7	Roboty pomocnicze - pomieszczenia Tomografu Komputerowego			
19	KNR 4-01 d.1.3 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNR-W 7-12 d.1.3 0101-0_	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		4.37	m ²	4.370	
				RAZEM	4.370
21	KNR-W 7-12 d.1.3 0105-0_	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		4.37	m ²	4.370	
				RAZEM	4.370
22	KNR-W 7-12 d.1.3 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		4.37	m ²	4.370	
				RAZEM	4.370
23	KNR-W 7-12 d.1.3 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm -dwukrotnie	m ²		
		4.37	m ²	4.370	
				RAZEM	4.370
24	KNR 0-34 d.1.3 0101-01	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
25	KNR 0-34 d.1.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
26	KNR 0-34 d.1.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
27	KNR 4-01 d.1.3 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR 4-01 d.1.3 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
29	KNR 4-01 d.1.3 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNR 4-01 d.1.3 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
31	KNR 4-01 d.1.3 0108-0_	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		0.29	m ³	0.290	
				RAZEM	0.290
32	KNR 4-01 d.1.3 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 34	m ³		
		0.29	m ³	0.290	
				RAZEM	0.290
2	45331100-7	Instalacja CO - Hol główny			
2.1	45331100-7	Montaż rurociągów i armatury - Hol główny			
33	KNNR 4 d.2.1 0403-0_	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		124	m	124.000	
				RAZEM	124.000
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		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
35	KNNR 4 d.2.1 0403-0_	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		



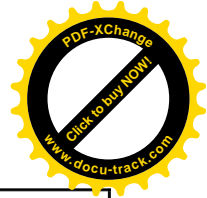
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
36	KNNR 4 d.2.1 0403-0_	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
37	KNNR 4 d.2.1 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
38	KNNR 4 d.2.1 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 108	m		
			m	108.000	
				RAZEM	108.000
39	KNNR 4 d.2.1 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 17	m		
			m	17.000	
				RAZEM	17.000
40	KNNR 4 d.2.1 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 14 mm o połączeniach zaciskanych w posadzce w budynkach Rura wielowarstwowa PE-Xc śr. 14x2 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
41	KNNR 4 d.2.1 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 4 d.2.1 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNNR 4 d.2.1 0411-01	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10 mm Hydro-control VTR 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNNR 4 d.2.1 0411-01	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm Hydro-control VTR 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNNR 4 d.2.1 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
46	KNNR 4 d.2.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) 357	m		
			m	357.000	
				RAZEM	357.000
47	KNNR 4 d.2.1 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba		
			próba	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 4 d.2.1 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
2.2	45331100-7	Grzejniki - Hol główny			
49	KNNR 4 d.2.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CosmoNova CNH 10V-60-40 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 4 d.2.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CosmoNova CNH 10V-60-112 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 4 d.2.2 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm CosmoNova CNH 10V-30-60 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 d.2.2 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm CosmoNova CNH 10V-30-40 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4 d.2.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CosmoNova CNH 20V-60-60	szt.		



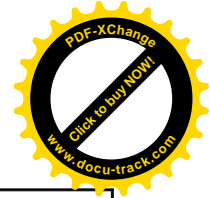
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4 d.2.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CosmoNova CNH 20V-60-72	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 4 d.2.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CosmoNova CNH 20V-60-80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 4 d.2.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CosmoNova CNH 20V-60-92	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 4 d.2.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CosmoNova CNH 20V-60-112	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 4 d.2.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CosmoNova CNH 20V-60-132	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNNR 4 d.2.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CosmoNova CNH 20V-60-140	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 4 d.2.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		14	urz.	14.000	
				RAZEM	14.000
2.3		Roboty pomocnicze - Hol główny			
61	KNR 4-01 d.2.3 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
62	KNR-W 7-12 d.2.3 0101-0_	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		45.13	m ²	45.130	
				RAZEM	45.130
63	KNR-W 7-12 d.2.3 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		45.13	m ²	45.130	
				RAZEM	45.130
64	KNR-W 7-12 d.2.3 0105-0_	Odtuszczanie rurociągów	m ²		
		45.13	m ²	45.130	
				RAZEM	45.130
65	KNR-W 7-12 d.2.3 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		20.72	m ²	20.720	
				RAZEM	20.720
66	KNR-W 7-12 d.2.3 0202-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
		24.41	m ²	24.410	
				RAZEM	24.410
67	KNR-W 7-12 d.2.3 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm -dwukrotnie	m ²		
		20.72	m ²	20.720	
				RAZEM	20.720
68	KNR-W 7-12 d.2.3 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
		24.41	m ²	24.410	
				RAZEM	24.410
69	KNR 0-34 d.2.3 0101-01	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
70	KNR 0-34 d.2.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		124	m	124.000	
				RAZEM	124.000
71	KNR 0-34 d.2.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		38	m	38.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	38.000
72	KNR 0-34 d.2.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
73	KNR 0-34 d.2.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
74	KNR 0-34 d.2.3 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 48 mm otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr. izolacji 40 mm 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
75	KNR 0-34 d.2.3 0110-23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 60 mm otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr. izolacji 50 mm 108	m m	108.000	
				RAZEM	108.000
76	KNR 0-34 d.2.3 0110-32	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 76 mm otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr. izolacji 60 mm 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
77	KNR 4-01 d.2.3 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
78	KNR 4-01 d.2.3 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
79	KNR 4-01 d.2.3 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
80	KNR 4-01 d.2.3 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
81	KNR 4-01 d.2.3 0108-0_	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 0.61	m ³ m ³	0.610	
				RAZEM	0.610
82	KNR 4-01 d.2.3 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 34 0.61	m ³ m ³	0.610	
				RAZEM	0.610



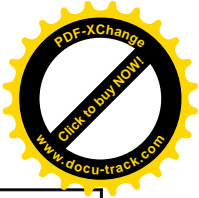
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaż instalacji			
1	KNNR 9 d.1 0202-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 50-kg, demontaż	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
2	KNNR 9 d.1 0306-012	Linie zasilające prowadzone w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem, demontaż - przewody kabelkowe do 30-mm ²	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
3	KNNR 9 d.1 0203-05	Demontaż łączników 3 fazowych	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
4	KNNR 9 d.1 0401-07	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
5	KNNR 9 d.1 0501-06	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem - (oprawy szczelne 2x36W - 14szt, oprawy 2x36W)	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
6	KNNR 9 d.1 0501-05	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
7	KNNR 9 d.1 0402-07	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda uszczelnionego 3-biegunowego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
8	KNNR 9 d.1 0402-05	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
9	KNNR 9 d.1 0203-08	Aparaty elektryczne, masa do 20-kg, demontaż - wyłączniki	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
10	KNNR 9 d.1 0301-03	Przewody układane pod tynkiem, demontaż przewodu wtykowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego	m		
		250	m	250	
				RAZEM	250
2		WLZ-ty			
11	KNNR 5 d.2 0209-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30-mm ² - YDY 3x6 mm ²	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
12	KNNR 5 d.2 0209-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30-mm ² - YDY 5x35 mm ²	m		
		55	m	55	
				RAZEM	55
13	KNNR 5 d.2 0101-08	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47-mm	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
14	KNNR 5 d.2 0101-01 (1)	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi-16	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
15	KNNR 5 d.2 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16-mm ² - adaptacja pozycji przewod Cu 3x6mm ²	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
16	KNNR 5 d.2 0726-010	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50-mm ² - adaptacja pozycji przewod Cu 5x35mm ²	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
3		Instalacja elektryczna			
17	KNNR 5 d.3 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - elektryczne	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
18	KNNR 5 d.3 0405-05	Montaż rozdzielnic TP+R	szt		
		1	szt	1	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1
19	KNNR 5 d.3 0405-05	Montaż sterowania systemu kogeneracji - kpl 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
20	KNNR 5 d.3 0405-05	Montaż układu pomiarowego 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
21	KNR 5-08 d.3 0402-02 analogia	Doposażenie istniejącej rozdzielni TP+R 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 5-08 d.3 0403-10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) /Rozdzielnica RG 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 4-03 d.3 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
24	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
25	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-25/Al-35 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 280	m m	280.000	
				RAZEM	280.000
26	KNR 5-08 d.3 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNR 5-08 d.3 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
28	KNR 4-03 d.3 1007-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem - gniazda podwójne 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
31	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem - gniazda pojedyncze 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem - gniazda pojedyncze IP44 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż wypustów elektrycznych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4		Instalacja elektryczna - oświetlenie podstawowe-ogólne			
34	KNR 4-03 d.4 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
35	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-25/Al-35 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
36	KNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 30	m m	30.000	



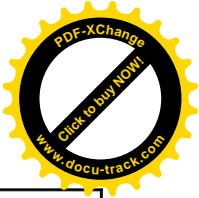
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.000
37	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - czujka ruchu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNR 5-08 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie opraw	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
43	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż opraw A2 TRILUX Ambielli G2 C07 WR LED2000-840 01	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
44	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż opraw A5 TRILUX Limaro WD2 2000-840	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż opraw A6 TRILUX OleveonF B 1200 2300-840	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż opraw A7 TRILUX OleveonF B 1200 4000-840	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż opraw A9 TRILUX Siella G5 M73 OTA19 LED3600-840 ZD/3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż opraw A11 TRILUX Siella G5 M73 OTA22 LED3600-840	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNR 5-08 d.4 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
5		Instalacja elektryczna - oświetlenie awaryjne			
50	KNR 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-25/Al-35 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		470	m	470.000	
				RAZEM	470.000
51	KNR 5-08 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie opraw	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW3 - VN 31 LOVATO 2 LV20 3W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW4 - VP31 LOVATO LVPO 3W	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW5 - VP32 LOVATO LVPC 3W	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW6 - VP34 LOVATO LVPU 3W	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW9 - XN30+T 1W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AX - Y5 ARROW N 1W	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
58	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AX - Y6 ARROW P 1W	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6		System przyzywowy			
59	KNR 5-08 d.6 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - lampka 3 kolorowa	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 5-08 d.6 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - centrala przyzywowa	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 5-08 d.6 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Centrala przyzywowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 5-08 d.6 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - moduł łazienkowy pociągowy IP44	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 5-08 d.6 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kasownik łazienkowy IP44	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 5-08 d.6 0404-01 analogia	Montaż elementów systemu przyzywowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 5-08 d.6 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.- przewód YTDY 10x0,5mm2	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
7		Instalacja elektryczna - komputerowa			
66	KNNR 5 d.7 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - teletechniczne	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
67	KNR 4-03 d.7 1001-04	Ręczne wykucie brzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
68	KNR 5-08 d.7 0403-10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) /Rozdzielnica TK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 4-03 d.7 1012-01	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
70	KNR 5-08 d.7 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-25/Al-35 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
71	KNR 5-08 d.7 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 5-08 d.7 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinilowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		



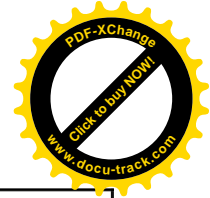
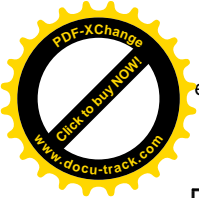
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 4-03 d.7 1007-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości prze- bicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 5-08 d.7 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 5-08 d.7 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg.z uziemieniem przykrę- canych 16A/2.5mm ² z podłączeniem - gniazda podwójne DATA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Instalacja strukturalna			
76	KNR 5-08 d.8 0402-02 analogia	Doposażenie istniejącej szafy PPD-0	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 5 d.8 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNNR 5 d.8 1209-08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
80	KNNR 5 d.8 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemento- wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 5 d.8 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 5 d.8 0308-01	Montaż punktów logicznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Instalacja odgromowa oraz instalacja połączeń wyrównawczych			
83	KNR 5-08 d.9 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wsporni- kach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki FeZn 30x4	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
84	KNR 5-08 d.9 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ²	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
85	KNR 5-08 d.9 0209-01	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
86	KNR 5-08 d.9 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
87	KNNR 5 d.9 0907-04	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Badania i pomiary elektryczne			
88	KNR 4-03 d.10 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		20	pomiar.	20.000	
				RAZEM	20.000
89	KNR 4-03 d.10 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	



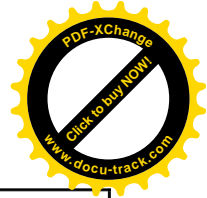
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
90 d.10	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 9	pomiar pomiar	 9.000	
				RAZEM	9.000
91 d.10	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 20	pomiar pomiar	 20.000	
				RAZEM	20.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja elektryczna			
1	KNR 5-08 d.1 0403-10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) /Rozdzielnica TRO 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
2	KNR 4-03 d.1 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie 90	m m	 90.000	 RAZEM 90.000
3	KNR 5-08 d.1 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-25/Al-35 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 55	m m	 55.000	 RAZEM 55.000
4	KNR 4-03 d.1 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 90	m m	 90.000	 RAZEM 90.000
5	KNR 5-08 d.1 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-25/Al-35 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 90	m m	 90.000	 RAZEM 90.000
6	KNR 5-08 d.1 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-25/Al-35 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 20	m m	 20.000	 RAZEM 20.000
7	KNR 5-08 d.1 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-25/Al-35 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 20	m m	 20.000	 RAZEM 20.000
8	KNR 5-08 d.1 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 25	szt. szt.	 25.000	 RAZEM 25.000
9	KNR 5-08 d.1 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 25	szt. szt.	 25.000	 RAZEM 25.000
10	KNR 4-03 d.1 1007-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 20 cm - śr.rury do 25 mm 5	otw. otw.	 5.000	 RAZEM 5.000
11	KNR 5-08 d.1 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 25	szt. szt.	 25.000	 RAZEM 25.000
12	KNR 5-08 d.1 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - gniazda podwójne 14	szt. szt.	 14.000	 RAZEM 14.000
13	KNR 5-08 d.1 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - gniazda pojedyncze 3	szt. szt.	 3.000	 RAZEM 3.000
14	KNR 5-08 d.1 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - gniazda podwójne 5	szt. szt.	 5.000	 RAZEM 5.000
15	KNR 5-08 d.1 0309-06	Montaż wypustów eletrycznych 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
2		Instalacja elektryczna - oświetlenie podstawowe-ogólne			
16	KNR 4-03 d.2 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie 60	m m	 60.000	 RAZEM 60.000
17	KNNR 5 d.2 1105-08	Kanały kablowe z przykryciem o szerokości do 200 mm montowane w posadzce 15	m m	 15.000	 RAZEM 15.000
18	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-25/Al-35 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 75	m m	 75.000	 RAZEM 75.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	75.000
19	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-25/Al-35 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
20	KNR 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
21	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie opraw 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
26	KNR 5-08 d.2 0504-03	Montaż opraw TRILUX Ambielle G2 C07 WR LED1300-840 01 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 5-08 d.2 0504-03	Montaż opraw TRILUX Ambielle G2 C07 WR LED2000-840 01 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 5-08 d.2 0504-03	Montaż opraw TRILUX Siella G5 M73 OTA19 LED3600-840 ZD/3 ETDD 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNR 5-08 d.2 0504-03	Montaż opraw TRILUX Siella G5 M73 OTA19 LED3600-840 ZD/3 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNR 5-08 d.2 0504-03	Montaż opraw TRILUX Limaro WD1 1000-840 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 5-08 d.2 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
3		Instalacja elektryczna - oświetlenie awaryjne			
32	KNR 5-08 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie opraw 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 5-08 d.3 0504-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW4 - VP31 LOVATO LVPO 3W 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 5-08 d.3 0504-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AX - Y5 ARROW N 1W 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Instalacja elektryczna - komputerowa			
35	KNR 4-03 d.4 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
36	KNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 30	m m	30.000	



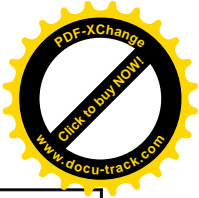
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.000
37	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-25/Al-35 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
38	KNR 5-08 d.4 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNR 5-08 d.4 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNR 4-03 d.4 1007-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 20 cm - śr.rury do 25 mm 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNR 5-08 d.4 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem - gniazda podwójne DATA 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5		Instalacja strukturalna			
43	KNNR 5 d.5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 5 d.5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 400	m m	400.000	
				RAZEM	400.000
46	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
47	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
48	KNNR 5 d.5 0308-01	Montaż punktów logicznych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6		Instalacja wyrównawcza, uziemiająca i odgromowa			
49	KNNR 5 d.6 0406-01	Montaż LSU 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
50	KNNR 5 d.6 0613-01	Montaż uchwyty uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 30-mm 10	szt. szt.	10	
				RAZEM	10
51	KNNR 5 d.6 0613-02	Montaż uchwyty uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 100-mm 5	szt. szt.	5	
				RAZEM	5
52	KNNR 5 d.6 1207-05	Wykucie brzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, brzdzy dla rur RKL18, RS22, w cegle 70	m m	70	
				RAZEM	70
53	KNNR 5 d.6 1208-06	Zaprawianie brzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej 0.11	m ³ m ³	0.11	
				RAZEM	0.11
54	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie brzd, brzdza szerokości do 50-mm 50	m m	50	



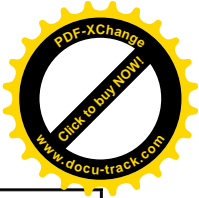
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	50
55	KNNR 5 d.6 0101-01 (2)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych brzdach, podłoże betonowe, Fi-18 - rura RVS18 50	m m	50	
				RAZEM	50
56	KNNR 5 d.6 0201-03	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 4,0-mm2 - DY 4 35	m m	35	
				RAZEM	35
57	KNNR 5 d.6 0201-02	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 2,5-mm2 25	m m	25	
				RAZEM	25
58	KNNR 5 d.6 0201-06 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25-mm2 - LY 25 5	m m	5	
				RAZEM	5
59	KNNR 5 d.6 0202-03 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 25-mm2 - LY 25 10	m m	10	
				RAZEM	10
60	KNNR 5 d.6 1204-03	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50-mm2 - końcówki Cu 25mm2 6	szt szt	6	
				RAZEM	6
61	KNNR 5 d.6 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5-mm2 5	szt szt	5	
				RAZEM	5
62	KNNR 5 d.6 1203-02	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4-mm2 5	szt szt	5	
				RAZEM	5
63	KNNR 5 d.6 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50-mm2 - przewody 25mm2 4	szt szt	4	
				RAZEM	4
7		Badania i pomiary elektryczne			
64	KNR 4-03 d.7 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 20	pomiar. pomiar.	20.000	
				RAZEM	20.000
65	KNR 4-03 d.7 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 5-08 d.7 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 9	pomiar pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
67	KNR-W 5-08 d.7 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 20	pomiar pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaż urządzeń w rozdzielni nN			
1	KNNR 9 d.1 0202-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 50-kg - demontaż szaf RG	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
2	KNNR 9 d.1 0202-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 50-kg, demontaż - demontaż zasilacza	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
3	KNNR 9 d.1 0202-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 50-kg, demontaż - demontaż UPS	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
4	KNNR 9 d.1 0401-07	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
5	KNNR 9 d.1 0501-06	Oprawy oświetleniowe, przykręcane, demontaż oprawy oświetleniowej z kloszem	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
6	KNNR 9 d.1 0203-08	Aparaty elektryczne, masa do 20-kg, demontaż - wyłączniki	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
7	KNNR 9 d.1 0203-08	Aparaty elektryczne, masa do 20-kg, demontaż - styczniki	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
8	KNNR 9 d.1 0305-03 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układanych w kanałach, korytkach i listwach instalacyjnych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
2		Wymiana mostów kablowych i aparatów w rozdzielni nN			
9	KNNR 5 d.2 0715-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub kanale kablowym z mocowaniem - - tymczasowe powiązanie rozdzielnic - Kabel energetyczny 2 x YAKY 4x185 mm ²	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
10	KNNR 5 d.2 0715-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub kanale kablowym z mocowaniem - Kabel energetyczny 3 x YKY 1x120 mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNNR 5 d.2 0715-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub kanale kablowym z mocowaniem - Kabel energetyczny 9 x YKY 1x70 mm ²	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
12	KNNR 5 d.2 0726-08 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel Al 4x185 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 5 d.2 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel Cu 120 mm ²	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNNR 5 d.2 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel Cu 70 mm ²	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
15	KNNR 9 d.2 0203-02	Wymiana aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg - wyłącznik MC1 100A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 9 d.2 0203-02	Wymiana aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg - wyłącznik MC3 250A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Wymiana urządzeń w rozdzielnicy nN			
17	KNR 5-08 d.3 0404-11	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 300kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RG z wyposażeniem	szt.		



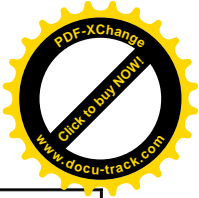
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.3 0404-01 analogia	Montaż półpośredniego układu pomiarowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.3 0409-01 analogia	Przeniesienie istniejących urządzeń automatyki i sterowania kogeneracją do nowej rozdzielnicy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR AL-01 d.3 0603-05 analogia	Konfiguracja automatyki układu kogeneracji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR AL-01 d.3 0604-05 analogia	Praca próbna i testowanie systemu sterowania kogeneracją	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 5-08 d.3 0404-07 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica nr 4 z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 5-08 d.3 0404-07 analogia	Wymiana istniejącej obudowy szafy 1 na obudowę 3x12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 5-08 d.3 0404-07 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - zasialcz buforowy 24V/5A z akumulatorem 2x48Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 5-08 d.3 0404-07 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - ponowny montaż zasilacza UPS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 4-03 d.3 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
27	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
28	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-25/Al-35 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - YLY 2x2,5 mm ² 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
29	KNR 5-08 d.3 0814-03 analogia	Montaż końcówek Al przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
30	KNR 5-08 d.3 0815-23 analogia	Przełożenie i podłączenie istniejących kabli do rozdzielnicy - kable 4-żyłowe Al do 50 mm ²	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
31	KNR 5-08 d.3 0814-03	Montaż końcówek Cu przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
32	KNR 5-08 d.3 0815-28 analogia	Przełożenie i podłączenie istniejących kabli do rozdzielnicy - kable 4-żyłowe Cu do 50 mm ²	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
33	KNR 5-08 d.3 0813-03	Przełożenie i podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.		



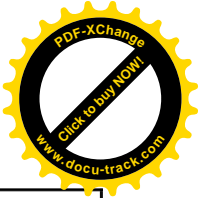
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
4		Instalacja elektryczna - oświetlenie			
34	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż opraw A7 OleveonF B 1200 4000-840	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-25/Al-35 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY 3x1,5 mm ² 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
36	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Instalacja połączeń wyrównawczych			
37	KNR 5-08 d.5 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki FeZn 30x4 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
38	KNR 5-08 d.5 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm ² 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6		Badania i pomiary elektryczne			
39	KNR 4-03 d.6 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar.		
			pomiar.	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNR 4-03 d.6 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 26	pomiar.		
			pomiar.	26.000	
				RAZEM	26.000
41	KNR 4-03 d.6 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar.		
			pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000



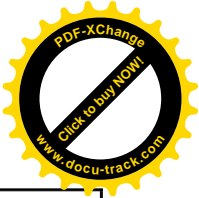
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ADAPTACJA POMIĘSZCZEŃ NISKIEGO PARTERU SZPITALA POWIATOWEGO W LIDZBARKU WARMIŃSKIM - INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH					
1		INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH			
1.1		INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH			
1	KNR 215 d.1.1 0601-0210	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 8 mm 47	m m	47.000	
				RAZEM	47.000
2	KNR 215 d.1.1 0601-0310	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 12 mm 49	m m	49.000	
				RAZEM	49.000
3	KNR 215 d.1.1 0601-0320	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 15 mm 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
4	KNR 215 d.1.1 0604-0210	Trójniki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej trójników: 8 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 215 d.1.1 0604-0310	Trójniki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej trójników: 12 mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 215 d.1.1 0604-0320	Trójniki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej trójników: 15 mm 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR 215 d.1.1 0606-0210	Złączki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 8 mm 18	szt szt	18.000	
				RAZEM	18.000
8	KNR 215 d.1.1 0606-0310	Złączki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 12 mm 18	szt szt	18.000	
				RAZEM	18.000
9	KNR 215 d.1.1 0606-0320	Złączki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 15 mm 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR 215 d.1.1 0634-0200	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy rur: 8 mm 42	złącze złącze	42.000	
				RAZEM	42.000
11	KNR 215 d.1.1 0634-0400	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy rur: 12 mm 45	złącze złącze	45.000	
				RAZEM	45.000
12	KNR 215 d.1.1 0634-0500	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy rur: 15 mm 23	złącze złącze	23.000	
				RAZEM	23.000
13	KNR 215 d.1.1 0608-0500	Zawory odcinające mosiężne, kulowe typu DN 15, na ciśnienie do 1,0 MPa, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy: 15 mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 215 d.1.1 0613-0100	Punkty poboru gazów medycznych 6	kpl kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNR 215 d.1.1 0616-0100	Montaż, w instalacjach gazów medycznych, skrzynek do: zaworów - SZK 1+1 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		PRÓBY W INSTALACJACH GAZÓW MEDYCZNYCH			
16	KNR 215 d.1.2 0633-0200	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez wykonanie prób na ciśnienie do 1,0 MPa, dla: pierwszych 30 m 3	30 m 30 m	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR 215 d.1.2 0633-0300	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez wykonanie prób na ciśnienie do 1,0 MPa, dla: następnych 30 m 0.67	30 m 30 m	0.670	
				RAZEM	0.670



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 215 d.1.2 0633-0200	Próba szczelności zaworów	30 m		
		3	30 m	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR 215 d.1.2 0633-0300	Próba szczelności zaworów, dla: następnich 30 m	30 m		
		0.67	30 m	0.670	
				RAZEM	0.670
20	KNR 215 d.1.2 0633-0100	Próba krzyżowa i przeszkód w przepływie	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
21	Kalk własna d.1.2	Sprawdzenie funkcjonowania punktów poboru	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
22	Kalk własna d.1.2	Sprawdzenie przepustowości instalacji	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
23	Kalk własna d.1.2	Sprawdzenie kontroli i awarii instalacji	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNR 215 d.1.2 0633-0100	Przedmuchiwanie instalacji i sprawdzenie na obecność zanieczyszczeń stałych	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR 215 d.1.2 0633-0600	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez napełnienie / za 1 punkt poboru/ 6	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR 215 d.1.2 0633-0100	Sprawdzenie tożsamości gazu	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE			
1.1		Roboty ziemne.CPV 45111100-9			
1.1.	KNR 4-01 1 0104-2	Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III (8+16.5)*1.2*1.2	m ³ m ³	 35.28	
				RAZEM	35.28
1.1.	KNR 2-01 2 0310-2	Wykopy ciągłe ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III (8+16.5)*1.45*1.8	m ³ m ³	 63.95	
				RAZEM	63.95
1.1.	KNR 2-01 4 0320-2	Ręczne zasypywanie wykopów (8+16.5)*0.25*1.8	m ³ m ³	 11.03	
				RAZEM	11.03
1.1.	KNR 4-01 5 0108-6	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi do 1 km, grunt kategorii III 35.28+63.94-11.025	m ³ m ³	 88.20	
				RAZEM	88.20
1.1.	KNR 4-01 6 0108-8	Dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 10 88.195	m ³ m ³	 88.20	
				RAZEM	88.20
2		ROBOTY IZOLACYJNE ŚCIAN PIWNIC			
2.1		Izolacja zewnętrzna ścian, podłoże.CPV 45320000-6			
2.1.	KNR 4-01 26 0619-3	Odgrybienie powierzchni przy użyciu szczotek stalowych, ściany (8+16.5)*1.2	m ² m ²	 29.40	
				RAZEM	29.40
2.1.	KNR 40 27 0208-3	Uszczelnienie ścian piwnicy, zamknięcie spoin i wyrównanie powierzchni Grundpudz (8+16.5)*1.2	m ² m ²	 29.40	
				RAZEM	29.40
2.1.	KNR 40 28 0213-1	Uszczelnienie od zewnątrz ścian piwnic w istniejącym budynku, gruntowanie muru (8+16.5)*1.2	m ² m ²	 29.40	
				RAZEM	29.40
2.1.	KNR 40 29 0213-3	Uszczelnienie od zewnątrz ścian piwnic w istniejącym budynku, wykonanie hydroizolacji, emulsja Sulfiton Dickbeschichtung (8+16.5)*1.2	m ² m ²	 29.40	
				RAZEM	29.40
2.1.	30	Oblicowanie ściany kamieniem naturalnym (8+16.5)*1.2	m ² m ²	 29.40	
				RAZEM	29.40
2.1.	KNR 4-01 31 0607-7	Wykonanie podsypek izolacyjnych, z kruszywa keramzytowego, warstwa grubości 18 cm (8+16.5)*1.05	m ² m ²	 25.73	
				RAZEM	25.73
2.1.	KNR 4-01 32 0607-8	Za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność = -7 (8+16.5)*1.05	m ² m ²	 25.73	
				RAZEM	25.73
2.1.	KNR 2-02 33 1101-1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B10 (8+16.5)*0.05	m ³ m ³	 1.23	
				RAZEM	1.23
2.1.	KNR 2-02 34 0609-3	Izolacje styrodur gr.10cm, na sucho, 1 warstwa (8+16.5)*1.05	m ² m ²	 25.73	
				RAZEM	25.73
2.1.	KNR 2-02 35 0616-1	Folia izolacyjna PE gr.03 mm (8+16.5)*1.05	m ² m ²	 25.73	
				RAZEM	25.73
2.1.	KNR 2-22 36 1003-1	Posadzka betonowa grubości 5 cm zatarta na ostro (8+16.5)*1.05	m ² m ²	 25.73	
				RAZEM	25.73
3		ROBOTY KONSTRUKCYJNE			
3.1		Konstrukcje betonowe.CPV 45262311-4			
3.1.	KNNR 3 43 0201-5	Podbicie betonem ław fundamentowych odcinkami co 1 m z wykopem w gruncie nienawodnionym kategorii III, z odwozem nadmiaru ziemi samochodem do 1 km, grubość podbicia do 80 cm (8+16.5)*0.8*1.1	m ³ m ³	 21.56	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	21.56
3.1.	KNNR 3 44 0201-6	Dodatek za odwóz ziemi za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10 $(8+16.5)*0.8*1.1$	m ³ m ³	21.56	
				RAZEM	21.56
3.2		Mury oporowe, podjazd.CPV 45262311-4			
3.2.	KNR 2-02 56 0239-4	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m, przekrój prostokątny, grubość do 25 cm $(13+8+1.2*2)*1.5*0.25$ $(13.5+1.5)*2.2*0.25$	m ³ m ³ m ³	8.78 8.25	
				RAZEM	17.03
3.2.	KNR 2-02 57 0219-5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm 26.5+8	m ² m ²	 34.50	
				RAZEM	34.50
3.2.	KNR 2-02 58 0205-1	Płyty fundamentowe żelbetowe 13.5*1.3*0.2	m ³ m ³	 3.51	
				RAZEM	3.51
3.2.	KNR 2-02 59 0290-2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych $(17.025+3.51)*110/1000$	t t	 2.26	
				RAZEM	2.26
3.2.	KNR 2-02 60 0603-7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa $(13+8)*2*(1.5+0.8)+1.5*4*0.8$ $13.5*2*(2+1.5)+1.2*4*1.5$	m ² m ² m ²	101.40 101.70	
				RAZEM	203.10
3.2.	KNR 2-02 61 0603-8	Dodatek za każdą następną warstwę 203.1	m ² m ²	 203.10	
				RAZEM	203.10
3.2.	KNRW 2-02 62 1209-2	Balustrady ze stali nierdzewnej 16+8	m m	 24.00	
				RAZEM	24.00
3.2.	KNRW 2-02 63 1208-3	Pochwyty ze stali nirdzewnej na wspornikach 16.5+8	m m	 24.50	
				RAZEM	24.50