

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY ZIEMNE					
1.1 Roboty ziemne					
1.1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		13704.323	m ³	13704.32	
				RAZEM	13704.32
1.1.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		2796.801+(54.68+49.96)*2	m ²	3006.08	
				RAZEM	3006.08
1.1.3	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		Krotność = 3			
		2796.801+(54.68+49.96)*2	m ²	3006.08	
				RAZEM	3006.08
1.1.4	KNR 2-01 0207-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
		(54.68*49.96+18.37*0.35+2.88*7.68+2.25*7.55+17.65*0.35+1.25*10.62)*4.60	m ³	12865.28	
				RAZEM	12865.28
1.1.5	KNR 2-01 0216-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 1.20 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		1925.376	m ³	1925.38	
				RAZEM	1925.38
1.1.6	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
		839.04	m ³	839.04	
				RAZEM	839.04
1.1.7	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³		
		839.04	m ³	839.04	
				RAZEM	839.04
1.1.8	KNR 2-01 0503-02	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu powyżej 4 m - kat.gr.III-IV	m ³		
		1925.376	m ³	1925.38	
				RAZEM	1925.38
1.1.9	KNR 2-01 0233-05	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m ²		
		837.12	m ²	837.12	
				RAZEM	837.12
2 ROBOTY ŻELBETOWE					
2.1 Płyty żelbetowe					
2.1.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		845.471	m ³	845.47	
				RAZEM	845.47
2.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		287.737	m ³	287.74	
				RAZEM	287.74
2.1.3	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu C30/37 (B-37)	m ³		
		1398.4	m ³	1398.40	
				RAZEM	1398.40
2.1.4	KNR 2-02 0205-01	Płyty żelbetowe - beton C30/37 (B-37) -fund. pod słupy schodów stalowych SKF-1, SKF-2	m ³		
		14.4	m ³	14.40	
				RAZEM	14.40
2.1.5	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - beton C30/37 (B-37) -pod zbiorniki	m ³		
		30.499	m ³	30.50	
				RAZEM	30.50
2.1.6	KNR 2-02 0205-01	Płyty żelbetowe - beton C30/37 (B-37) -niecka	m ³		
		186.31	m ³	186.31	
				RAZEM	186.31
2.1.7	KNR 2-02 0205-01	Płyty żelbetowe - beton C30/37 (B-37) -pod stropem i na płycie fund.	m ³		
		11.679	m ³	11.68	
				RAZEM	11.68
2.2 Ławy żelbetowe					
2.2.1	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		29.565	m ³	29.57	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	29.57
2.3 Stopy żelbetowe					
2.3.1	KNR 0-20 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 1.901	m ³ m ³	 1.90	
				RAZEM	1.90
2.4 Ściany fundamentowe					
2.4.1	KNR 0-20 0267-01	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu (transport betonu żurawiem) 125.986	m ² m ²	 125.99	
				RAZEM	125.99
2.4.2	KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm (transport betonu żurawiem) Krotność = 20 125.986	m ² m ²	 125.99	
				RAZEM	125.99
2.5 Ściany Żelbetowe					
2.5.1	KNR 0-20 0267-01	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu (transport betonu żurawiem) 2790.119	m ² m ²	 2790.12	
				RAZEM	2790.12
2.5.2	KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm (transport betonu żurawiem) Krotność = 20 1288.628	m ² m ²	 1288.63	
				RAZEM	1288.63
2.5.3	KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm (transport betonu żurawiem) Krotność = 15 1501.491	m ² m ²	 1501.49	
				RAZEM	1501.49
2.6 Słupy żelbetowe					
2.6.1	KNR 2-02 0208-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu 81.579	m ³ m ³	 81.58	
				RAZEM	81.58
2.7 Słupy żelbetowe okrągłe					
2.7.1	KNR 2-02 0209-01	Słupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wysokości do 4 m; obwód do 1 m - z zastosowaniem pompy do betonu 13.264	m ³ m ³	 13.26	
				RAZEM	13.26
2.8 Słupy żelbetowe okrągłe śr.40cm z bet.architektonicznego					
2.8.1	KNR 2-02 0209-01	Słupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wysokości do 4 m; obwód do 1 m - z zastosowaniem pompy do betonu 8.45	m ³ m ³	 8.45	
				RAZEM	8.45
2.9 Żebra fundamentowe					
2.9.1	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu 2.887	m ³ m ³	 2.89	
				RAZEM	2.89
2.10 Zbiorniki żelbetowe					
2.10.1	KNR 0-20 0267-01	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu (transport betonu żurawiem) 49.867	m ² m ²	 49.87	
				RAZEM	49.87
2.10.2	KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm (transport betonu żurawiem) Krotność = 10 22.18	m ² m ²	 22.18	
				RAZEM	22.18
2.10.3	KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm (transport betonu żurawiem) Krotność = 15 27.687	m ² m ²	 27.69	
				RAZEM	27.69
2.10.4	KNR 0-20 0268-03	Płyta stropowa o gr.10 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m ² w deskowaniu (transport betonu żurawiem) 22.725	m ² m ²	 22.73	
				RAZEM	22.73
2.10.5	KNR 0-20 0268-04	Płyta stropowa w deskowaniu - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm (transport betonu żurawiem) Krotność = 5 22.725	m ² m ²	 22.73	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22.73
2.10.	KNR-W 2-18 0529-02 analogia	Osadzenie włączów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach	szt		
6		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.11 Zbiorniki żelbetowe ZB-2 i ZB-3					
2.11.	KNR 0-20 0267-01	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu (transport betonu żurawiem)	m ²		
1		ZB-3 (2.9+18.16+2.8+18.24+1.29+1.26)*0.4	m ²	17.86	
		ZB-2 (3.61+3.26+1.25+1.28)*0.4	m ²	3.76	
				RAZEM	21.62
2.11.	KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm (transport betonu żurawiem)	m ²		
2		Krotność = 10 21.62	m ²	21.62	
				RAZEM	21.62
2.11.	KNR 0-20 0268-03	Płyta stropowa o gr.10 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m ² w deskowaniu (transport betonu żurawiem)	m ²		
3		ZB-3 (2.9+18.16)*1.65	m ²	34.75	
		ZB-2 (3.43*1.65)	m ²	5.66	
				RAZEM	40.41
2.11.	KNR 0-20 0268-04	Płyta stropowa w deskowaniu - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm (transport betonu żurawiem)	m ²		
4		Krotność = 2 40.409	m ²	40.41	
				RAZEM	40.41
2.11.	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
5		(878.1+159)/1000	t	1.04	
				RAZEM	1.04
2.12 Belki , podciagi					
2.12.	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciagi, stos.desk.obw.do przekr.do 12 - beton B37	m ³		
1		146.475	m ³	146.48	
				RAZEM	146.48
2.13 Wieńce żelbetowe					
2.13.	KNR-W 2-02 0212-13 analogia	- wieńce monolityczne na ścianach	m ³		
1		97.801	m ³	97.80	
				RAZEM	97.80
2.14 Stropy żelbetowe					
2.14.	KNR-W 2-02 0217-02	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
1		- strop żelbetowy nad piwnicami 2153.162	m ²	2153.16	
				RAZEM	2153.16
2.14.	KNR-W 2-02 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
2		Krotność = 5 963.387	m ²	963.39	
				RAZEM	963.39
2.14.	KNR-W 2-02 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
3		Krotność = 10 856.175	m ²	856.18	
				RAZEM	856.18
2.14.	KNR-W 2-02 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
4		Krotność = 13 333.6	m ²	333.60	
				RAZEM	333.60
2.14.	KNR-W 2-02 0217-02	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
5		1342.817	m ²	1342.82	
				RAZEM	1342.82
2.14.	KNR-W 2-02 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
6		Krotność = 7 957.86	m ²	957.86	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	957.86
2.14.7	KNR-W 2-02 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 10 212.972	m ² m ²	212.97	
				RAZEM	212.97
2.14.8	KNR-W 2-02 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 5 171.98	m ² m ²	171.98	
				RAZEM	171.98
2.14.9	KNR-W 2-02 0217-02	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - strop piętra 804.527	m ² m ²	804.53	
				RAZEM	804.53
2.14.10	KNR-W 2-02 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 5 586.87	m ² m ²	586.87	
				RAZEM	586.87
2.14.11	KNR-W 2-02 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 7 217.664	m ² m ²	217.66	
				RAZEM	217.66
2.15 Schody żelbetowe					
2.15.1	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 31.352	m ² m ²	31.35	
				RAZEM	31.35
2.15.2	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 7 31.352	m ² m ²	31.35	
				RAZEM	31.35
2.16 Zbrojenie elementów żelbetowych					
2.16.1	KNR-W 2-02 0259-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie 4.558	t t	4.56	
				RAZEM	4.56
2.16.2	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 386.605	t t	386.61	
				RAZEM	386.61
2.16.3	KNR-W 2-02 0259-04 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane -jw lecz stal profilowa, kształtowniki, blacha czarna 16.512	t t	16.51	
				RAZEM	16.51
2.16.4		-Stopnie schodowe stalowe SOZ - i płyty pomostowe wg rys.:K 097,170,171, 174 54.09	m ² m ²	54.09	
				RAZEM	54.09
2.17 Murek zewnętrzny					
2.17.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - chudy beton gr. 10 cm, podkładowy C12/15 4.59	m ³ m ³	4.59	
				RAZEM	4.59
2.17.2	KNR 0-20 0264-01 analogia	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szer. do 0.6 m w deskowaniu (transport betonu pompą) - murek z betonu architektonicznego w elewacji wejściowej 29.62	m ³ m ³	29.62	
				RAZEM	29.62
2.17.3	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 1.8	t t	1.80	
				RAZEM	1.80
3 MONTAŻ KONSTRUKCJI DREWNIANYCH					
3.1 Elementy drewniane konstrukcyjne					
3.1.1	NNRNKB 202 0418-06 analogia	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe o dł. ponad 4.5 m i przekroju ponad -wiązary z drewna klejonego o wym. 0,16*1,40 113.595	m ³ m ³	113.60	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	113.60
3.1.2	KNR-W 2-05 0208-03 analogia	Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon o masie elementu do 20 kg	t		
		0.25	t	0.25	
				RAZEM	0.25
3.1.3	KNR-W 2-05 0208-03 analogia	Belki BŻ-1	t		
		0.66	t	0.66	
				RAZEM	0.66
3.1.4	KNR-W 2-05 0208-05 analogia	Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon o masie elementu do 250 kg - okucia podporowe	t		
		1.15	t	1.15	
				RAZEM	1.15
4 ROBOTY MUROWE ŚCIAN					
4.1 Ściany murowane					
4.1.1	KNR K-02 0103-08	Ściany z bloków w budynkach 1-kond. o wys. pow. 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m ²		
		193.147	m ²	193.15	
				RAZEM	193.15
4.1.2	KNR K-02 0105-05	Ścianki działowe z bloków o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m ²		
		3005.255	m ²	3005.26	
				RAZEM	3005.26
4.1.3	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		70	szt	70.00	
				RAZEM	70.00
4.1.4	NNRNKB 202 0137-02 analogia	(z.I) Ściany bud.jednokondygn., o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm na zaprawie cementowej - jw lecz ścianka z bloczków 12cm (M=0,50) (54.20+49.47+2.18+1.25)*2*1.50	m ²		
			m ²	321.30	
				RAZEM	321.30
4.1.5	NNRNKB 202 0137-02	(z.I) Ściany bud.jednokondygn., o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm na zaprawie cementowej (54.20+49.47+2.18+1.25)*2*2.29	m ²		
			m ²	490.52	
				RAZEM	490.52
4.1.6	NNRNKB 202 0137-04	(z.I) Ściany bud.jednokondygn., o wys. do 4,5 m i grubości 40 cm na zaprawie cementowej (54.20+49.47+2.18+1.25)*2*0.24	m ²		
			m ²	51.41	
				RAZEM	51.41
4.1.7	KNR-W 2-02 0123-14 analogia	Licowanie ścian budynków równocześnie ze wznoszeniem ścian z cegieł, bloczków, pustaków w budynkach wielokondygnacyjnych	m ²		
		789.598	m ²	789.60	
				RAZEM	789.60
4.1.8	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1.50*2*4	m	12.00	
				RAZEM	12.00
4.1.9		Ściany murowane na stropie zazbrojone w spoinach poziomych prefabrykowanymi siatkami łączonymi na zakłady długości 20cm, w pierwszej spoinie poziomej o zwiększonej grubości, wykonywanej na stropie	m ²		
		1028.40	m ²	1028.40	
				RAZEM	1028.40
5 MONTAŻ ŚCIAN I DACHU Z PŁYT WARSTWOWYCH					
5.1 Dach nad halą basenową					
5.1.1	KNR 2-05 1004-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt montowaną metodą tradycyjną -Płyta warstwowa dachowa z rdzeniem styropianowym gr.200mm	m ²		
		1458.658	m ²	1458.66	
				RAZEM	1458.66
5.1.2	KNR 2-05 1003-07	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - uszczelnienie styków dachów kitem trwale plastycznym	m		
		157.6	m	157.60	
				RAZEM	157.60
5.1.3	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		24.54	m ²	24.54	
				RAZEM	24.54

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.1.4	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 49.08	m m	49.08	
				RAZEM	49.08
5.1.5	KNR-W 2-02 0519-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5.1.6	KNR-W 2-02 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 17	m m	17.00	
				RAZEM	17.00
5.1.7	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa grubość 4cm 1458.658	m ² m ²	1458.66	
				RAZEM	1458.66
5.1.8	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe 1458.658	m ² m ²	1458.66	
				RAZEM	1458.66
5.1.9	KNR 0-23 2612-03 analogia	przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu - przymocowanie papy do płyty warstwowej /5szt/m2/ 7293.29	szt szt	7293.29	
				RAZEM	7293.29
5.1.10	KNR-W 2-02 0505-03	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną o kształcie "łuska" mocowaną na gwoździe -gont papowy 1458.658	m ² m ²	1458.66	
				RAZEM	1458.66
6 ROBOTY IZOLACYJNE PRZECIWWILGOCIOWE I PRZECIWWODNE					
6.1 Roboty izolacyjne przeciwwilgociowe i cieplne stanu zerowego					
6.1.1	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 59.13	m ² m ²	59.13	
				RAZEM	59.13
6.1.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 59.13	m ² m ²	59.13	
				RAZEM	59.13
6.1.3	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 186.045	m ² m ²	186.05	
				RAZEM	186.05
6.1.4	KNR 0-41 0103-02	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia , gruntowanie aparatami z pompą ręczną - izolowanie pow.pionowych ław i stóp, półek, ścian fundamentowych zewn. 948.529	m ² m ²	948.53	
				RAZEM	948.53
6.1.5	KNR 0-41 0107-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu 1056.23	m ² m ²	1056.23	
				RAZEM	1056.23
6.1.6	KNR 2-02 0607-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zbiorników,basenów itp. - jw lecz geowłóknina (Geokompozyt) 2796.8	m ² m ²	2796.80	
				RAZEM	2796.80
6.1.7	KNR 0-32 0620-01	Izolowanie fundamentów matą izolacyjną - płyty fundamentowe 2796.801	m ² m ²	2796.80	
				RAZEM	2796.80
6.1.8	KNR 0-32 0626-01	Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych w betonowaniu taśmami montowanymi przy użyciu kleju Wykonanie uszczelnień wg rys K-029 420.0	m m	420.00	
				RAZEM	420.00
6.1.9	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metal. -styropian ekstrudowany 15cm 321.300	m ² m ²	321.30	
				RAZEM	321.30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.1.1 0	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe ANALOGIA: izol.włóknina techn:- OCHRONA IZOLACJI TERMICZNEJ 321.300	m ² m ²	 321.30	
				RAZEM	321.30
6.1.1 1	KNR 2-02 0613-01 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża betonowego -izolacje pionowe ścian betonowych 535.90	m ² m ²	 535.90	
				RAZEM	535.90
6.1.1 2	KNR 2-02 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie -płyta termiczna o grub 20cm 4.50*3.70	m ² m ²	 16.65	
				RAZEM	16.65
6.1.1 3	KNR-W 2-02 0606-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - zbiorników, basenów itp. - izolacja pionowa ścian fundamentowych matą izolacyjną 898.49	m ² m ²	 898.49	
				RAZEM	898.49
6.2 Przygotowanie podłoża pod zbiorniki ZB-2 i ZB-3					
6.2.1	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zbiorników, basenów Krotność = 2 (2.9+18.16)*1.65+(3.61*1.65)	m ² m ²	 40.71	
				RAZEM	40.71
6.2.2	KNR AT-24 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża (2.9+18.16)*3.25+(1.25*1.0*2)+(3.26+3.61+1.68+1.65)*3.25	m ² m ²	 104.10	
				RAZEM	104.10
6.2.3	KNR AT-24 0104-06	Dodatek za naniesienie mineralnej warstwy szczepnej na spód płytek 104.095	m ² m ²	 104.10	
				RAZEM	104.10
6.2.4	KNR AT-24 0101-04	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie; warstwa zaprawy o grubości 1 mm 104.095	m ² m ²	 104.10	
				RAZEM	104.10
6.2.5	KNR AT-24 0101-05	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie; pogrubienie warstwy zaprawy o 1 mm Krotność = 1.5 104.095	m ² m ²	 104.10	
				RAZEM	104.10
6.2.6	KNR AT-24 0103-06	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną dwuskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6-10 mm (2.9+18.16)*2+(1.69+1.66)*2+((2.9+18.16)-0.4)*2+((1.69+1.66)-0.4)*2+(3.61+1.68+1.65+3.26+3.21+1.25+1.28+2.86)	m m	 114.84	
				RAZEM	114.84
6.2.7	KNR 0-29 0640-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie 104.095	m ² m ²	 104.10	
				RAZEM	104.10
7 WYKONANIE DACHU					
7.1 Stężenia połaciowe w konstrukcji dachu					
7.1.1	wycena indywidualna	Hale typu lekkiego - stężenia słupów -stężenia połaciowe typu "X" z prętów o średnicy 20 mm stali 18G2 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
7.2 Dach - pokrycie					
7.2.1	KNR-W 2-02 0505-03	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną o kształcie "łuska" mocowaną na gwoździe -gont papowy 778.814	m ² m ²	 778.81	
				RAZEM	778.81
7.2.2	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe 778.814	m ² m ²	 778.81	
				RAZEM	778.81
7.2.3	KNR 2-02 0613-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża betonowego - druga warstwa 778.814	m ² m ²	 778.81	
				RAZEM	778.81

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.2.4	KNR 2-02 0613-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża betonowego 778.814	m ² m ²	 778.81	
				RAZEM	778.81
7.2.5	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 778.814	m ² m ²	 778.81	
				RAZEM	778.81
7.3 Dach - system dachu odwróconego					
7.3.1	NNRNKB 202 1125-01	(z.VI) Podkłady betonowe grub. 8 cm w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 --Szlichta cementowa 6cm spadkowa 463.01	m ² m ²	 463.01	
				RAZEM	463.01
7.3.2	NNRNKB 202 1125-02	(z.VI) Podkłady betonowe wykonywane w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.lub potrącenie za zmianę grub.o 1 cm Krotność = -2 463.01	m ² m ²	 463.01	
				RAZEM	463.01
7.3.3	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 463.01	m ² m ²	 463.01	
				RAZEM	463.01
7.3.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa styrodur 10cm 463.01	m ² m ²	 463.01	
				RAZEM	463.01
7.3.5	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe -geowłóknina 463.01	m ² m ²	 463.01	
				RAZEM	463.01
7.3.6	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm 463.01	m ² m ²	 463.01	
				RAZEM	463.01
7.3.7	KNR 2-23 0104-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna dodatek za każdy 1 cm Krotność = 2.5 463.01	m ² m ²	 463.01	
				RAZEM	463.01
7.3.8	KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 463.01	m ² m ²	 463.01	
				RAZEM	463.01
7.3.9	NNRNKB 202 0522-08 analogia	(z.I) montaż prefabrykowanych obróbek wywiewek kanalizacyjnych z blachy z cynku w dachach krytych papą lub dachówką -montaż wpustów dachowych 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
7.3.10	KNR 0-21 4004-06 analogia	Poszycie ścian szkieletowych z płyt wiórowych - paski płyty OSB 18mm ,mocowanej na kołki rozporowe pod opierzenia blacharskie attyki 112.754	m ² m ²	 112.75	
				RAZEM	112.75
7.3.11	KNR-W 2-02 0514-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 112.754	m ² m ²	 112.75	
				RAZEM	112.75
8 MONTAŻ ELEMENTÓW WYPEŁNIAJĄCYCH OTWORY W PRZEGRODACH ZEWNĘTRZNYCH					
8.1 Drzwi aluminiowe zewnętrzne					
8.1.1	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe 10.602	m ² m ²	 10.60	
				RAZEM	10.60
8.2 Fasada aluminiowa zewnętrzna					
8.2.1	wycena indywidualna	Fasada aluminiowa i okna w systemie fasadowym -FASADA JEST ZAPROJEKTOWANA JAKO ŚCIANA OSŁONOWA WYKONANA Z PROFILI ALUMINIOWYCH W SŁUPOWO RYGLOWYM SYSTEMIE ALUMINIOWYM 93.964	m ² m ²	 93.96	
				RAZEM	93.96
8.3 System aluminiowy okienno - drzwiowy					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.3.1	wycena indywidualna	System aluminiowy okiennie-drzwiowy jest zaprojektowany jako ściana osłono-wa wykonana z profili aluminiowych w słupowo ryglowym systemie aluminiowym 141.384	m ² m ²	 141.38	
				RAZEM	141.38
8.4 Drzwi aluminiowe przesuwne					
8.4.1	wycena indywidualna	DRZWI PRZESUWNE ALUMINIOWE W SYSTEMIE OKIENNO-DRZWIOWYM -JEDNOSKRZYDŁOWE, OŚCIEŻNICA ALUMINIOWA, SYSTEMOWA PROWADNICA GÓRNA - SYSTEMOWA 9	m ² m ²	 9.00	
				RAZEM	9.00
8.5 Drzwi aluminiowe harmonijkowe					
8.5.1	wycena indywidualna	DRZWI HARMONIKOWE ZEWNĘTRZNE, ALUMINIOWE, DRZWI TRÓJSKRZYDŁOWE, PRZESUWNE, OTWIERANE DO WEWNĄTRZ 50.348	m ² m ²	 50.35	
				RAZEM	50.35
8.6 Okna aluminiowe zewnętrzne					
8.6.1	KNR 0-19 1024-05 wycena indywidualna	Montaż okien aluminiowych o pow. ponad 3.0 m2 oszklonych na budowie -ZESTAW SZKLONY ZESTAWEM JEDNOKOMOROWYM, DWUSKRZYDŁOWYM, DWUSZYBOWYM O WSPÓŁCZYNNIKU U<1.8 W/m2K - SZYBA ZEWNĘTRZNA PRZEZROCZYSTA, HARTOWANA - 16 mm , - SZYBA WEWNĘTRZNA PRZEPUSZCZALNOŚĆ ENERGII SŁONECZNEJ 41% PRZEPUSZCZALNOŚĆ ŚWIATŁA 64% 15.18	m ² m ²	 15.18	
				RAZEM	15.18
8.6.2	KNR 0-19 1024-04 wycena indywidualna	Montaż okien aluminiowych o pow. do 3.0 m2 oszklonych na budowie --ZESTAW SZKLONY ZESTAWEM JEDNOKOMOROWYM, DWUSKRZYDŁOWYM, WUSZYBOWYM O WSPÓŁCZYNNIKU U<1.8 W/m2K - SZYBA ZEWNĘTRZNA RZPUSZCZALNOŚĆ ENERGII SŁONECZNEJ 41% PRZEPUSZCZALNOŚĆ ŚWIATŁA 64% 20.23	m ² m ²	 20.23	
				RAZEM	20.23
8.7 Okna aluminiowe wewnętrzne					
8.7.1	analiza indywidualna	Montaż okien aluminiowych oszklonych na budowie -O1.5 o wym 1,92x1,25 2.4	m ² m ²	 2.40	
				RAZEM	2.40
9 MONTAŻ OKŁADZIN ELEWACYJNYCH					
9.1 Elewacja					
9.1.1	KNR-W 2-02 1040-06	witryny elewacyjne -Fasady aluminiowe - ZESTAWIENIE PRZESZKLEŃ FASADY SŁUPOWO - RYGLOWEJ -SZKŁO BEZPIECZNE GR. 6 mm O ODCIENIU SZARYM 621.73	m ² m ²	 621.73	
				RAZEM	621.73
9.1.2	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe gr 18 cm 337.1	m ² m ²	 337.10	
				RAZEM	337.10
9.1.3	wycena indywidualna	witryny elewacyjne -ZESTAWIENIE WYPEŁNIEŃ Z PŁASKOWNIKÓW ALUMINIOWYCH MAŁOWANYCH PROSZKOWO NA KOLOR WG \ RAL 7024 -PIASKOWNIKI ALUMINIOWE GR. 5 mm 73.210	m ² m ²	 73.21	
				RAZEM	73.21
9.1.4	wycena indywidualna	PIYTA GR. 8mm W KOLORZE SZARO -BRAŻOWYM z ociepleniem wełna mineralną o grub.18cm (10+8) 511.5	m ² m ²	 511.50	
				RAZEM	511.50
9.1.5	kalkul.własna	Płyta grubość 60mm,z drewna sosnowego, mocowana za pomocą złączy systemowych do słupów i rygli konstrukcji drewnianej budynku 398.84	m ² m ²	 398.84	
				RAZEM	398.84
9.1.6	kalkul.własna	Okładzina elewacyjna - Listwy drewniane z modrzewia syberyjskiego wraz z ociepleniem wełną mineralną gr. 18 cm 0.99*1.11*3+0.93*1.1+1.13*1.11+7.02*0.88+3.5*1.84+3.5*0.88+3.5*3.09+6.54*18.42+3.76*13.54	m ² m ²	 203.46	
				RAZEM	203.46

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9.1.7	analiza indywidualna	Żaluzje ruchome zewnętrzne 4.62*4.62*4 4.62*6.96 4.62*8.80*2 4.62*15.05	m ² m ² m ² m ²	 85.38 32.16 81.31 69.53	
				RAZEM	268.38
9.1.8		Parapety zewnętrzne SYSTEMOWE ALUMINOWE MALOWANE PROSZKOWO NA KOLOR RAL 7024 Dostawa i montaż 26.64	m m	 26.64	
				RAZEM	26.64
9.1.9		Parapety wewnętrzne Z PŁYTY WIÓROWEJ LAMINOWANEJ NA KOLOR RAL 7024, WYSIĘG 10 CM OD WEW. LICA ŚCIANY Dostawa i montaż 28.56	m m	 28.56	
				RAZEM	28.56
9.1.10		Daszek nad wejściem w konstrukcji stalowej z profili zamkniętych 160x60x4 mocowana do ściany za pomocą marek stalowych i podwieszonych za pomocą profili stalowych. System fasadowy nakładkowy mocowany od góry do konstrukcji stalowej o pow. 8 m ² . Szklenie szkłem bezpiecznym klejonym o pow. 8 m ² . Rynna stalowa powlekana dł. 3,2 m. Rura spustowa stalowa powlekana dł 4,0 m 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
9.2 Wykończenie attyk					
9.2.1		Wykończenie attyk płytami bazaltowymi wg rys.A14. Płyty o grub 6cm w ilości 10016,5kg+ 6446,18kg Dostawa i montaż 16.47	t t	 16.47	
				RAZEM	16.47
9.2.2		Wykończenie attyk płytkami klinkierowymi 44	m ² m ²	 44.00	
				RAZEM	44.00
10 TYNKOWANIE					
10.1 Ściany zewn żelbetowe					
10.1.1	KNR-W 2-02 0903-02 analogia	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. IV na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane mechanicznie 802.777	m ² m ²	 802.78	
				RAZEM	802.78
10.2 Ściany wewn żelbetowe					
10.2.1	KNR-W 2-02 0804-01 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach 3883.832	m ² m ²	 3883.83	
				RAZEM	3883.83
10.2.2	KNR-W 2-02 0804-02 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach 1500.60	m ² m ²	 1500.60	
				RAZEM	1500.60
10.2.3	KNR-W 2-02 0804-02 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach 711.53	m ² m ²	 711.53	
				RAZEM	711.53
10.3 Ściany murowane zewnętrzne					
10.3.1	KNR-W 2-02 0903-01 analogia	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. IV na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie 193.147	m ² m ²	 193.15	
				RAZEM	193.15
10.4 Ściany murowane wewnętrzne działowe					
10.4.1	KNR-W 2-02 0804-01 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach 2020.26	m ² m ²	 2020.26	
				RAZEM	2020.26
10.5 Słupy żelbetowe					
10.5.1	KNR-W 2-02 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach 243.343	m ² m ²	 243.34	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	243.34
11	ROBOTY W ZAKRESIE PODŁÓG				
11.1	Posadzki				
11.1.1	Płytki gresowe -o fakturze gładkiej matowej, klasa poślizgowości R10 dla obutej stopy				
1					
11.1.1.1	NNRNKB 202 2808-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30X30cm	m ²		
		448.8	m ²	448.80	
				RAZEM	448.80
11.1.1.2	NNRNKB 202 2808-05	(z.VI) Posadzki z płytek kamionkowych GRES o wym. 30X30cm stopnicowe, ryflowane, nieszkliwione, matowe	m ²		
		5.9	m ²	5.90	
				RAZEM	5.90
11.1.1.3	NNRNKB 202 2808-06	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES gres płytki 60x30cm nieszkliwione, matowe o fakturze strukturalnej - IV kl. ścieralności; twardość 8 w skali Mohsa; poślizgowość R9	m ²		
		583.6	m ²	583.60	
				RAZEM	583.60
11.1.2	BETON UTWARDZANY POWIERZCHNIOWO				
2					
11.1.2.1	KNR-W 2-02 1129-01	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych	m ²		
		1907.4	m ²	1907.40	
				RAZEM	1907.40
11.1.3	BETON MALOWANY FARBĄ CHEMOODPORNĄ				
3					
11.1.3.1	KNR 0-25 0202-01 0201 H 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - międzywarstwy i emalie cienkopowłokowe (zużycie teoretyczne 0.35 dm ³ / m ²)	m ²		
		20.7	m ²	20.70	
				RAZEM	20.70
11.1.4	TERAKOTA ANTYPOŚLIZGOWA płytki 12,5x 25				
4					
11.1.4.1	KNR AT-24 0304-01	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej	m ²		
		TERAKOTA 12,5X12,5 o fakturze gładkiej, Kl . poślizgowości B dla bosej stopy	m ²	667.50	
		667.5		RAZEM	667.50
11.1.4.2	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		667.5	m ²	667.50	
				RAZEM	667.50
11.1.5	WYKŁADZINA KAUCZUKOWA /PASTYŁKOWA/				
5					
11.1.5.1	KNR 2-02 1112-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe -wykładzina rulonowa kauczukowa	m ²		
		362.1	m ²	362.10	
				RAZEM	362.10
11.1.6	WYKŁADZINA SPORTOWA				
6					
11.1.6.1	KNR 2-02 1112-05 kalk. własna na bazie KNR	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW - Wykładzina sportowa (na pianie z pcv)	m ²		
		74.3	m ²	74.30	
				RAZEM	74.30
11.1.7	WYKŁADZINA SPORTOWA - parkiet				
7					
11.1.7.1	KNR 2-02 1111-01 kalk. własna na bazie KNR	Posadzki z deszczulek na lepiku - parkiet sportowy	m ²		
		66	m ²	66.00	
				RAZEM	66.00
11.1.8	WYKŁADZINA DYWANOWA polipropylenowa 750 g/m2 na podłożu z syntetycznej juty w płytkach 50x50 cm w kolorze zielonym RAL 6017				
8					
11.1.8.1	KNR 2-02 1113-05	wykładzina dywanowa polipropylenowa w płytkach	m ²		
		132.6	m ²	132.60	
				RAZEM	132.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11.1.8.2	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 132.6	m ² m ²	132.60	
				RAZEM	132.60
11.1. SZKŁO PODŁOGOWE					
11.1.9					
11.1.9.1	wycena indywidualna	PŁYTY PODŁOGOWE WYKONANE Z WIELOWARSTWOWEGO SZKŁA BEZPIECZNEGO (HARTOWANEGO) LAMINOWANEGO 4.05*(3.34+3.68)/2	m ² m ²	14.22	
				RAZEM	14.22
11.2 Podłoża - warstwy bez posadzki wierzchniej					
11.2. P1 - Podłoga na stropie w pomieszczeniach suchych 1 / pod wykładzinę kauczukową/					
11.2.1.1	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 228.7	m ² m ²	228.70	
				RAZEM	228.70
11.2.1.2	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = -3 228.7	m ² m ²	228.70	
				RAZEM	228.70
11.2.1.3	NNRNKB 202 1125-01	(z.VI) Podkłady betonowe grub. 8 cm wykonywane w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 --Szlichta cementowa zbrojona 228.7	m ² m ²	228.70	
				RAZEM	228.70
11.2.1.4	NNRNKB 202 1125-02	(z.VI) Podkłady betonowe wykonywane w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.lub potrącenie za zmianę grub.o 1 cm Krotność = -0.6 228.7	m ² m ²	228.70	
				RAZEM	228.70
11.2.1.5	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 228.7	m ² m ²	228.70	
				RAZEM	228.70
11.2.1.6	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa grubość 7cm 228.7	m ² m ²	228.70	
				RAZEM	228.70
11.2. P2 - podłoga na gruncie na kondygnacji -3.80 w pomieszczeniach technicznych 2					
11.2.2.1	NNRNKB 202 1125-01	(z.VI) Podkłady betonowe grub. 8 cm wykonywane w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 1907.4	m ² m ²	1907.40	
				RAZEM	1907.40
11.2.2.2	NNRNKB 202 1125-02	(z.VI) Podkłady betonowe wykonywane w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.lub potrącenie za zmianę grub.o 1 cm 1907.4	m ² m ²	1907.40	
				RAZEM	1907.40
11.2.2.3	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 1907.4	m ² m ²	1907.40	
				RAZEM	1907.40
11.2.2.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 18cm 1907.4	m ² m ²	1907.40	
				RAZEM	1907.40
11.2. P3 - podłoga plaży w hali basenowej, natryskach, toaletach i szatniach 3					
11.2.3.1	KNR 2-02 0602-01 analogia	Izolacja powłokowa szlamowa wykonywana na posadzkach Krotność = 2 667.5	m ² m ²	667.50	
				RAZEM	667.50
11.2.3.2	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 667.5	m ² m ²	667.50	
				RAZEM	667.50
11.2.3.3	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = -2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		667.5	m ²	667.50	
				RAZEM	667.50
11.2. 3.4	NNRNKB 202 1125-01	(z.VI) Podkłady betonowe grub. 8 cm wykonywane w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m ² --podkład cementowy wodoszczelny zbrojony siatką ze spadkami 667.5	m ² m ²	 667.50	
				RAZEM	667.50
11.2. 3.5	NNRNKB 202 1125-02	(z.VI) Podkłady betonowe wykonywane w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m ² - dod.lub potrącenie za zmianę grub.o 1 cm Krotność = -1.2 667.5	m ² m ²	 667.50	
				RAZEM	667.50
11.2. 3.6	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 667.5	m ² m ²	 667.50	
				RAZEM	667.50
11.2. 3.7	KNR 2-02 0609-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa grubość 3cm 667.5	m ² m ²	 667.50	
				RAZEM	667.50
11.2. 3.8	KNR 0-29 0640-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą - membrana, wywiniecie na sciany 20cm 667.5	m ² m ²	 667.50	
				RAZEM	667.50
11.2. 3.9	KNR 0-29 0636-03	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie emulsją bitumiczną aparatami z pompą elektryczną 667.5	m ² m ²	 667.50	
				RAZEM	667.50
11.2. P4 - Podłoga na stropie w pomieszczeniach suchych 4 / pod wykładzinę kauczukową na trybunach/					
11.2. 4.1	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² 133.4	m ² m ²	 133.40	
				RAZEM	133.40
11.2. 4.2	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm 133.4	m ² m ²	 133.40	
				RAZEM	133.40
11.2. P5 - podłoga z gresu w pomieszczeniach suchych 5 /pod gres 60x60/					
11.2. 5.1	NNRNKB 202 1125-01	(z.VI) Podkłady betonowe grub. 8 cm wykonywane w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m ² --Szlichta cementowa zbrojona 583.6	m ² m ²	 583.60	
				RAZEM	583.60
11.2. 5.2	NNRNKB 202 1125-02	(z.VI) Podkłady betonowe wykonywane w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m ² - dod.lub potrącenie za zmianę grub.o 1 cm 583.6	m ² m ²	 583.60	
				RAZEM	583.60
11.2. 5.3	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 583.6	m ² m ²	 583.60	
				RAZEM	583.60
11.2. 5.4	KNR 2-02 0609-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa grubość 5cm 583.6	m ² m ²	 583.60	
				RAZEM	583.60
11.2. P6 - podłoga z gresu w pomieszczeniach mokrych (toalety, zaplecze baru, natryski inne niż basenowe) 6 /-pod posadzke gresową 30x30cm/					
11.2. 6.1	KNR 2-02 0602-01 analogia	Izolacja powłokowa szlamowa wykonywana na posadzkach Krotność = 2 448.8	m ² m ²	 448.80	
				RAZEM	448.80
11.2. 6.2	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² 448.8	m ² m ²	 448.80	
				RAZEM	448.80
11.2. 6.3	NNRNKB 202 1125-01	(z.VI) Podkłady betonowe grub. 8 cm wykonywane w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m ² --podkład cementowy wodoszczelny zbrojony siatką ze spadkami 448.8	m ² m ²	 448.80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	448.80
11.2. 6.4	NNRNKB 202 1125-02	(z.VI) Podkłady betonowe wykonywane w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.lub potrącenie za zmianę grub.o 1 cm Krotność = -0.5 448.8	m ² m ²	 448.80	
				RAZEM	448.80
11.2. 6.5	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 448.8	m ² m ²	 448.80	
				RAZEM	448.80
11.2. 6.6	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa grubość 3cm 448.8	m ² m ²	 448.80	
				RAZEM	448.80
11.2. P7 - podłoga w administracji 7 /pod wykl. dywanową/					
11.2. 7.1	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 132.6	m ² m ²	 132.60	
				RAZEM	132.60
11.2. 7.2	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = -2 132.6	m ² m ²	 132.60	
				RAZEM	132.60
11.2. 7.3	NNRNKB 202 1125-01	(z.VI) Podkłady betonowe grub. 8 cm wykonywane w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 --Szlichta cementowa zbrojona 132.6	m ² m ²	 132.60	
				RAZEM	132.60
11.2. 7.4	NNRNKB 202 1125-02	(z.VI) Podkłady betonowe wykonywane w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.lub potrącenie za zmianę grub.o 1 cm Krotność = 0.8 132.6	m ² m ²	 132.60	
				RAZEM	132.60
11.2. 7.5	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 132.6	m ² m ²	 132.60	
				RAZEM	132.60
11.2. 7.6	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa grubość 5cm 132.60	m ² m ²	 132.60	
				RAZEM	132.60
11.2. P8 - podłoga w magazynkach chemicznych 8 /pod farbę chemoodporną/					
11.2. 8.1	NNRNKB 202 1125-01	(z.VI) Podkłady betonowe grub. 8 cm wykonywane w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 20.7	m ² m ²	 20.70	
				RAZEM	20.70
11.2. 8.2	NNRNKB 202 1125-02	(z.VI) Podkłady betonowe wykonywane w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.lub potrącenie za zmianę grub.o 1 cm Krotność = -1.2 20.7	m ² m ²	 20.70	
				RAZEM	20.70
11.2. 8.3	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 20.7	m ² m ²	 20.70	
				RAZEM	20.70
11.2. 8.4	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 - 2 warstwa 20.7	m ² m ²	 20.70	
				RAZEM	20.70
11.2. 8.5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa grubość 5cm laminowany papą 20.70	m ² m ²	 20.70	
				RAZEM	20.70
11.2. P9 - podłoga sportowa powierzchniowo elastyczna - fitness 9 -/pod parkiet sportowy/					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11.2. 9.1	kalk. własna na bazie KNR	Wykonanie nawierzchni sportowej wraz z drewnianą konstrukcją rusztu na klinach poziomujących. Kalkulacja uwzględnia dostawę i wbudowanie materiału na miejsce budowy: - Ślepa podłoga - Dwie warstwy legarów drewnianych - Pustka powietrzna (podkładki sprężyste i klocki pod legary) - Pustka powietrzna (podkładki sprężyste i klocki pod legary)	m ²		
		66	m ²	66.00	
				RAZEM	66.00
11.2. 10	P10 - podłoga sportowa powierzchniowo elastyczna - siłownia				
11.2. 10.1	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²	m ²		
		74.3	m ²	74.30	
				RAZEM	74.30
11.2. 10.2	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = -2	m ²		
		74.3	m ²	74.30	
				RAZEM	74.30
11.2. 10.3	NNRNKB 202 1125-01	(z.VI) Podkłady betonowe grub. 8 cm wykonywane w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m ² --Szlichta cementowa zbrojona	m ²		
		74.3	m ²	74.30	
				RAZEM	74.30
11.2. 10.4	NNRNKB 202 1125-02	(z.VI) Podkłady betonowe wykonywane w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m ² - dod.lub potrącenie za zmianę grub.o 1 cm Krotność = 2.8	m ²		
		74.3	m ²	74.30	
				RAZEM	74.30
11.2. 10.5	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		74.3	m ²	74.30	
				RAZEM	74.30
11.2. 10.6	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
		74.3	m ²	74.30	
				RAZEM	74.30
11.2. 10.7	KNR-W 2-02 0609-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt pilśniowych porowatych poziome na sucho - jedna warstwa	m ²		
		74.3	m ²	74.30	
				RAZEM	74.30
11.2. 10.8	KNR-W 2-02 0609-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt pilśniowych porowatych poziome na sucho - każda następna warstwa	m ²		
		74.3	m ²	74.30	
				RAZEM	74.30
11.2. 10.9	KNR-W 2-02 0608-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome od spodu konstrukcji - strop czerpni	m ²		
		213.5	m ²	213.50	
				RAZEM	213.50
11.2. 11	Połączenia posadzek i ścian				
11.2. 11.1	KNR 0-29 0636-03	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia gruntowanie aparatami z pompą elektryczną połączenie posadzek i ścian $((25.0+15.75)*2+62.50+21.5+7.50)*0.20$	m ²		
			m ²	34.60	
				RAZEM	34.60
11.2. 11.2	KNR 0-29 0640-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą - membrana, wywiniecie na ściany 20cm (połączenie posadzek i ścian) $((25.0+15.75)*2+62.50+21.5+7.50)*0.20$	m ²		
			m ²	34.60	
				RAZEM	34.60
12	WYKONANIE ŚCIAN, SUFITÓW I OBUDÓW W TECHNOLOGII G-K				
12.1	Obudowy wentylacji				
12.1. 1	KNR-W 2-02 2004-07 analogia	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		
		97.119	m ²	97.12	
				RAZEM	97.12
12.1. 2	KNR-W 2-02 2004-07 analogia	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		
		11.16	m ²	11.16	
				RAZEM	11.16
13	MONTAŻ ZABUDOWY I OKŁADZIN ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13.1	Wykładziny płytowe ścienné , w natryskach i sanitariatach, w pomieszczeniach natryskowni i w toaletach oraz w przygotowni i zmywalni bufetu okładane glazurą na całej wysokości, izolacje akustyczne i termiczne stropw				
13.1.1	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		711.53	m ²	711.53	
				RAZEM	711.53
13.1.2	KNR 0-12II 0829-06	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą	m ²		
		711.53	m ²	711.53	
				RAZEM	711.53
13.1.3	wycena indywidualna	Okładzina wewn. hali basenowej z płyt termicznie utwardzonej żywicy na podkonstrukcji alum.	m ²		
		577.87	m ²	577.87	
				RAZEM	577.87
13.1.4	KNR AT-24 0207-03	Okładziny ścian z mikromosaiki i małej mozaiki (płytki o wymiarach do 2,5 x 2,5 cm) na zaprawie klejowej cienkowarstwowej metodą licową (przyklejonych przednią stroną do papieru lub włókniny); płytki kwadratowe lub prostokątne, zaprawa klejowa nakładana na podłoże i płytki Krotność = 1.5 104.095	m ²		
			m ²	104.10	
				RAZEM	104.10
13.1.5	KNR 2-23 0701-03	Wykonanie okładzin wodoszczelnych ścian licowanych specjalistyczną glazurą basenową -glazura na całą wysokość pomieszczenia, płytki 12,5x25cm gładkie, szklwione 965.0	m ²		
			m ²	965.00	
				RAZEM	965.00
13.1.6	KNR 2-02 0602-01 analogia	Izolacja powłokowa szlamowa wykonywana na ścianach	m ²		
		965.0	m ²	965.00	
				RAZEM	965.00
13.1.7	KNR-W 2-02 0613-04 analogia	Izolacje przeciwdźwiękowe z płytek pilśniowych dźwiękochłonnych pionowe na kleju -okładziny z płyt akustycznych (w tylnych ścianach za widowniami, w siłowni i w sali fitness) 230	m ²		
			m ²	230.00	
				RAZEM	230.00
13.1.8	KNR 2-02 0609-05 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome od spodu konstrukcji - styropian akustyczny 10cm 138.30+581.80	m ²		
			m ²	720.10	
				RAZEM	720.10
13.1.9	KNR 2-02 0609-05 analogia	Izolacje cieplne (termiczne) z płyt styropianowych gr. 20 cm obłożenie stropu czerpni 213.5	m ²		
			m ²	213.50	
				RAZEM	213.50
13.1.10	analiza indywidualna	Przelew łącznie z kratką przekryciową prod. czeskiej i płytkami do wyłożenia kanału. 99.5	m		
			m	99.50	
				RAZEM	99.50
13.2	Drzwi płycinowe wewnętrzne				
13.2.1	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni ponad 1.5 m ² -DRZWI WEWNĘTRZNE PŁASKIE, BEZPRZYLGOWE Z FUTRYNĄ STALOWĄ 126	m ²		
			m ²	126.00	
				RAZEM	126.00
13.2.2	KNR-W 2-02 1027-04 analogia	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m ² 5.6	m ²		
			m ²	5.60	
				RAZEM	5.60
13.3	Drzwi stalowe wewnętrzne				
13.3.1	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi stalowe z wypełnieniem szklanym 70.2	m ²		
			m ²	70.20	
				RAZEM	70.20
13.4	Drzwi stalowe wewnętrzne EI-60,EI-30				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13.4.1	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 -DRZWI W SYSTEMIE STALOWYCH DRZWI WEWNĘTRZNYCH O ODPORNOŚCI POŻAROWEJ EI 60 MOCOWANE POPRZECZ KOTWY SYSTEMOWE DO PODKŁADU POSADZKI, NADPROŻA I ŚCIAN NA OBWODZIE. FUTRYNA WSTAWIONA W OTWÓR W ŚCIANIE ŻELBETOWEJ 1.8	m ² m ²	1.80	1.80
				RAZEM	1.80
13.4.2	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 -DRZWI W SYSTEMIE STALOWYCH DRZWI WEWNĘTRZNYCH O ODPORNOŚCI POŻAROWEJ EI 30 MOCOWANE POPRZECZ KOTWY SYSTEMOWE DO PODKŁADU POSADZKI, NADPROŻA I ŚCIAN NA OBWODZIE. FUTRYNA WSTAWIONA W OTWÓR W ŚCIANIE MUROWANEJ 12 CM 1.8	m ² m ²	1.80	1.80
				RAZEM	1.80
13.5 Drzwi stalowe wewnętrzne					
13.5.1	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 -DRZWI PEŁNE JEDNOSKRZYDŁOWE. ŚWIATŁO PRZEJŚCIA MIN. 90 CM PROFIL DOLNY SKRZYDEŁ Z PODKŁADKĄ WYRÓWNUJĄCĄ 0.90*2.00*4	m ² m ²	7.20	7.20
	D4.1			RAZEM	7.20
13.5.2	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 DRZWI PEŁNE JEDNOSKRZYDŁOWE. ŚWIATŁO PRZEJŚCIA MIN. 90 CM PROFIL DOLNY SKRZYDEŁ Z PODKŁADKĄ WYRÓWNUJĄCĄ 0.90*2.00*2	m ² m ²	3.60	3.60
	D4.4			RAZEM	3.60
13.5.3	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 -DRZWI PEŁNE DWUSKRZYDŁOWE. ŚWIATŁO PRZEJŚCIA MIN. 300 CM PROFIL DOLNY SKRZYDEŁ Z PODKŁADKĄ WYRÓWNUJĄCĄ 3.00*3.00	m ² m ²	9.00	9.00
	D4.2			RAZEM	9.00
13.5.4	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 -DRZWI PEŁNE DWUSKRZYDŁOWE. ŚWIATŁO PRZEJŚCIA MIN. 120 CM PROFIL DOLNY SKRZYDEŁ Z PODKŁADKĄ WYRÓWNUJĄCĄ 1.20*2.00	m ² m ²	2.40	2.40
	D4.3			RAZEM	2.40
13.6 Ścianki giszetowe					
13.6.1	KNR 0-19 1024-10 analogia	Montaż ścianek aluminiowych oszklonych na budowie - jw lecz ścianki giszetowe z płyt HPL	m ²		
	G1.1	(1.50+1.06+1.50)*2.15*2	m ²	17.46	
	G1.2	(1.70+1.11+1.70)*2.15*2	m ²	19.39	
	G1.3	(1.70+1.11+1.70)*2.15	m ²	9.70	
	G1.4	(2.23+1.20+2.230)*2.15	m ²	12.17	
	G1.5	(1.46+2.23)*2.15	m ²	7.93	
	G1.6	(1.51+2.28)*2.15*2	m ²	16.30	
	G1.7	(1.46+2.45)*2.15	m ²	8.41	
	G1.8	2.40*2.15	m ²	5.16	
				RAZEM	96.52
13.7 Wewnętrzna zabudowa w systemie przesuwanych ścianek działowych					
13.7.1	wycena indywidualna	PANELE ŚCIAN PRZESUWNYCH WYKONANE Z PŁYTY WIÓROWEJ WYKONCZONEJ LAMINATEM , ZAWIESZONE NA ALUMINIOWYCH SZYNACH JEZDNYCH 29.435	m ² m ²	29.44	29.44
				RAZEM	29.44
13.8 wykładziny płytkowe basenów					
13.8.1	KNR AT-24 0304-01	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej TERAKOTA 12,5X12,5 o fakturze gładkiej, Kl . poślizgowości B dla bosej stopy 877.535	m ² m ²	877.54	877.54
				RAZEM	877.54
13.8.2	KNR 2-02 0602-01 analogia	Izolacja powłokowa szlamowa wykonywana na posadzkach Krotność = 2 663.46	m ² m ²	663.46	663.46
				RAZEM	663.46
13.8.3	KNR 2-18 0625-04 analogia	- Odwodnienie liniowe plaży :korytka ściekowe z tworzyw z kratką ściekową z blachy nierdzewnej , systemowe 25.00*2+2.00+6.95+4.20+21.50+7.50+2.10+10.20	m m	104.45	104.45
				RAZEM	104.45
14 MALOWANIE ŚCIAN I SUFITÓW					
14.1 Malowanie					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14.1.	Ściany zewn żelbetowe				
1					
14.1.1.1	KNR-W 2-02 1510-10 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewn - tynków gładkich bez gruntowania -farba akrylowa 802.777	m ² m ²	 802.78	
				RAZEM	802.78
14.1.	Ściany wewn żelbetowe				
2					
14.1.2.1	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 1500.60	m ² m ²	 1500.60	
				RAZEM	1500.60
14.1.2.2	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania -farba akrylowa 3883.832	m ² m ²	 3883.83	
				RAZEM	3883.83
14.1.	Ściany murowane zewnętrzne				
3					
14.1.3.1	KNR-W 2-02 1510-10 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania -farba akrylowa 193.147	m ² m ²	 193.15	
				RAZEM	193.15
14.1.	Ściany murowane wewnętrzne działowe				
4					
14.1.4.1	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania -farba akrylowa 2020.255	m ² m ²	 2020.26	
				RAZEM	2020.26
14.1.4.2	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania -farba lateksowa 195	m ² m ²	 195.00	
				RAZEM	195.00
14.1.	Słupy żelbetowe				
5					
14.1.5.1	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania -farba akrylowa 243.343	m ² m ²	 243.34	
				RAZEM	243.34
15	MONTAŻ SUFITÓW PODWIESZONYCH RASTROWYCH				
15.1	Sufity podwieszane				
15.1.1	NNRNKB 202 2702-01 parter	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm 15.30+28.80+13.30+(6.37*10.64+2.44*4.55+6.31*10.64+3.41*2.96)+13.20+4.00+81.20+38.20+38.20+10.30+8.80+16.80+18.00+16.70+17.40+17.90	m ² m ²	 494.21	
	piętro	7.75*2.64+193.70+10.20+9.60	m ²	233.96	
				RAZEM	728.17
15.1.2	NNRNKB 202 2702-01 piwnice parter	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm 12.60+11.40+12.50 11.60+11.20+4.60+10.50+17.70+10.70+15.2+4.20+3.10+7.00+2.10+3.70+4.50+4.70+6.10+8.80+5.30+7.50+26.60+50.50+51.00	m ² m ² m ²	 36.50 266.60	
	piętro	6.00+8.00+6.50+9.10+10.7+4.20+9.20+8.40+14.30+9.30+9.00+5.60+5.50+9.70+10.50+9.30+12.0+12.2+12.2+13.20	m ²	184.90	
				RAZEM	488.00
15.1.3	NNRNKB 202 2702-01 piwnice parter	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm 8.60+4.20+4.20 10.0+9.80+29.30+29.50+27.80+6.20+4.30+15.70+14.40	m ² m ² m ²	 17.00 147.00	
	piętro	8.60+8.50+8.90+18.40+8.50+17.40+9.60+4.00+4.30+12.00+11.10	m ²	111.30	
				RAZEM	275.30
15.1.4	NNRNKB 202 2702-01 piętro	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm 3.00*6.00*39+2.40*6.00*14+3.00*1.20+6.00*0.60+3.00*0.60	m ² m ²	 912.60	
				RAZEM	912.60
16	MONTAŻ WYPEŁNIAJĄCYCH I UZUPEŁNIAJĄCYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA				
16.1	Schody stalowe i podkonstrukcje stalowe				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16.1.1	KNR 2-05 0120-05	Schody i drabiny w halach i budynkach	t		
		5.215	t	5.22	
				RAZEM	5.22
16.1.2	wycena indywidualna	Podkonstrukcja stalowa systemowa pod żaluzje zewnętrzne	m ²		
		168.39	m ²	168.39	
				RAZEM	168.39
16.1.3	wycena indywidualna	Podkonstrukcja stalowa systemowa pod kolektory słoneczne próżniowe rurowe, rozmieszczone na elewacji południowo wschodniej i południowo zachodniej	m ²		
		80	m ²	80.00	
				RAZEM	80.00
16.2	Balustrady				
16.2.1	analiza indywidualna	Balustrady tarasowe z rury kw. 30x30 pochwytem stalowym -balustrada metalowa system. profile ocynk. , wypełnienie szkło bezpieczne , gr. 10mm, wys. 796mm + 480mm, pochwyty ze stali nierdzewnej	m		
		29.73	m	29.73	
				RAZEM	29.73
16.2.2	analiza indywidualna	Balustrady tarasowe z rury kw. 30x30 pochwytem stalowym -balustrada metalowa system. profile ocynk. , wypełnienie szkło bezpieczne , gr. 10mm, wys. 1190mm pochwyty ze stali nierdzewnej	m		
		44.25	m	44.25	
				RAZEM	44.25
16.2.3	analiza indywidualna	Balustrady tarasowe z rury kw. 30x30 pochwytem stalowym -balustrada metalowa system. profile ocynk. , wypełnienie szkło bezpieczne , gr. 10mm, wys. 1100mm pochwyty ze stali nierdzewnej	m		
		72.64	m	72.64	
				RAZEM	72.64
16.2.4	analiza indywidualna	Pochwyty na kl.schod. instalowany na markach stalowych	kg		
		29.59	kg	29.59	
				RAZEM	29.59
16.2.5	KNR-W 2-02 1209-01 analiza indywidualna	Balustrada w pom.222 z profili zamkniętych, wypełnienie z płaskownika	kg		
		119.47	kg	119.47	
				RAZEM	119.47
16.2.6	KNR-W 2-02 1208-02 analiza indywidualna	Balustrady schodowe stalowe malowane na kolor jasno-szary, wypełnione szkłem przziernym bezpiecznym wg rys A15, schody zewnętrzne	m		
		4.37+1.2+7.09+2.9+1.01+1.28+0.68+0.68+2.9+7.09+0.51+1.2+0.99+1.24+0.78+1.01+0.9+0.78+0.78+0.91*3+1.13	m	41.25	
				RAZEM	41.25
16.2.7	KNR-W 2-02 1208-03 analiza indywidualna	Pochwyty mocowane do ściany malowane na kolor jasno-szary, wg rys A15, schody zewnętrzne	m		
		2.31+1.27+0.99+1.46	m	6.03	
				RAZEM	6.03
16.2.8	KNR-W 2-02 1208-03 analiza indywidualna	Wypełnienia z ramy stalowej malowane na kolor jasno-szary, wg rys A15, schody zewnętrzne	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
16.2.9	KNR-W 2-02 1208-02 analiza indywidualna	Balustrada szklana w hallu wys. 112 cm	m		
		21.05+2.27+1.42+3.18	m	27.92	
				RAZEM	27.92
16.2.10	KNR-W 2-02 1209-01 analiza indywidualna	Balustrady w części tarasowej od strony północno-wschodniej B3, B3A, B5, B6, wg rys A13	m		
		0.89*3+0.88*1+0.97*12+0.94*12	m	26.47	
				RAZEM	26.47

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16.7.1	KNR 0-19 1024-10 analogia	Zabudowa stała - lada szatni okryć wierzchnich: -PŁYTA WIÓROWA LAMINOWANA W KOLORZE RAL 6017 -PŁYTA WIÓROWA LAMINOWANA W KOLORZE RAL 7047 -SZKŁO BEZPIECZNE BEZBARWNE GRUBOŚĆ 5MM, LAKIEROWANE JEDNOSTRONNIE NA KOLOR RAL 6017 4.268	m ² m ²	 4.27	
				RAZEM	4.27
16.7.2	KNR 0-19 1024-10 analogia	Zabudowa stała - lada bufetu: -PŁYTA WIÓROWA LAMINOWANA W KOLORZE RAL 6017 -PŁYTA WIÓROWA LAMINOWANA W KOLORZE RAL 7047 -SZKŁO BEZPIECZNE BEZBARWNE GRUBOŚĆ 5MM, LAKIEROWANE JEDNOSTRONNIE NA KOLOR RAL 6017 4.39	m ² m ²	 4.39	
				RAZEM	4.39
16.7.3	KNR 0-19 1024-10 analogia	Zabudowa stała - recepcja parter: -PŁYTA WIÓROWA LAMINOWANA W KOLORZE RAL 6017 -PŁYTA WIÓROWA LAMINOWANA W KOLORZE RAL 7047 -SZKŁO BEZPIECZNE BEZBARWNE GRUBOŚĆ 5MM, LAKIEROWANE JEDNOSTRONNIE NA KOLOR RAL 6017 -SZKŁO BEZPIECZNE BEZBARWNE GRUBOŚĆ 5MM, BEZBARWNE 7.8	m ² m ²	 7.80	
				RAZEM	7.80
16.7.4	KNR 0-19 1024-10 analogia	Zabudowa stała - recepcja piętro: -PŁYTA WIÓROWA LAMINOWANA W KOLORZE RAL 6017 -PŁYTA WIÓROWA LAMINOWANA W KOLORZE RAL 7047 -SZKŁO BEZPIECZNE BEZBARWNE GRUBOŚĆ 5MM, LAKIEROWANE JEDNOSTRONNIE NA KOLOR RAL 6017 -SZKŁO BEZPIECZNE BEZBARWNE GRUBOŚĆ 5MM, BEZBARWNE 3.522	m ² m ²	 3.52	
				RAZEM	3.52
16.7.5	KNR 0-19 1024-10 analogia	Zabudowa stała - lada w salonie fryzjerskim: -PŁYTA WIÓROWA LAMINOWANA W KOLORZE RAL 6017 -PŁYTA WIÓROWA LAMINOWANA W KOLORZE RAL 7047 -SZKŁO BEZPIECZNE BEZBARWNE GRUBOŚĆ 5MM, LAKIEROWANE JEDNOSTRONNIE NA KOLOR RAL 6017 -SZKŁO BEZPIECZNE BEZBARWNE GRUBOŚĆ 5MM, BEZBARWNE 1.2	m ² m ²	 1.20	
				RAZEM	1.20
16.8	SZATNIA OKRYĆ WIERZCHNICH - WIESZAKI				
16.8.1	KNR 0-19 1024-10 analogia	Element: szatnia okryć wierzchnich-wieszaki: -plyta MDF lakierowana blyszczaca kolor zielony RAL 6017 -cyfry z folii blyszczacej w kolorze RAL 7024, czcionka haettenschweiler, wysokość cyfr 45 cm -cyfry z folii w kolorze zielonym (RAL 6017), czcionka haettenschweiler, wysokość cyfr 2,5 cm -stal malowana proszkowo na kolor RAL 7047 Wymiary: 0,52m+7*1,00m+0,54m 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
16.9	SKŁADANE TRYBUNY TELESKOPOWE				
16.9.1	KNR 0-19 1024-10 analogia	TRYBUNY TELESKOPOWE: - TRYBUNY WYKONANE JAKO SYSTEMOWE TRYBUNY TELESKOPOWE Z SIEDZISKAMI STAŁYMI, BEZ OPARĆ. - WSZYSTKIE ELEMENTY STAŁOWE TRYBUNY WYKONANE ZE STALI OCYNKOWANEJ MALOWANEJ PROSZKOWO NA KOLOR RAL 7047. - KAŻDA TRYBUNA POSIADAJĄCA 56 MIEJSC ROZMIESZCZONYCH W 3 RZĘDACH. - WYSOKOŚĆ SPOCZNIKA NAJWYŻSZEGO RZĘDU TRYBUNY NA WYSOKOŚCI NIE WIĘKSZEJ NIŻ 60cm OD POZIOMU POSADZKI. 2	kpl kpl	 2.00	
				RAZEM	2.00
16.10	WYPOSAŻENIE				
16.1	WYPOSAŻENIE OBIEKTU				
16.1.0.1	analiza indywidualna	kosz na śmieci metalowy w kolorze srebrnym, o pojemności 15l. 26	szt szt	 26.00	
				RAZEM	26.00
16.1.0.1.2	analiza indywidualna	kosz na śmieci metalowy w kolorze srebrnym, okrągły z przyciskiem pedałowym o pojemności 5l (wys.39cm ;śr. 25cm 29	szt szt	 29.00	
				RAZEM	29.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16.1 0.1.3	analiza indywidualna	kosz na śmieci metalowy w kolorze srebrnym, okrągły z przyciskiem pedałowym o pojemności 12l (wys.39cm ; śr. 25cm) 18	szt szt	 18.00	 18.00
				RAZEM	18.00
16.1 0.1.4	analiza indywidualna	szafki ubraniowe z płyty wodoodpornej laminowanej HPL w kolorze RAL 6017 z ławką , stelaż szafki ze stali nierdzewnej. Szafka o wym. 35x50 x185cm dzielona na dwa schowki. Szafki zamykane na klucz 19 szt, szafki zamykane na chip 148 szt., z 296 elektroryglami 1	KPL KPL	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
16.1 0.1.5	analiza indywidualna	dozownik do mydła w płynie obudowa ze stali nierdzewnej satynowej , poj. 1l 37	kpl kpl	 37.00	 37.00
				RAZEM	37.00
16.1 0.1.6	analiza indywidualna	pojemnik na ręczniki papierowe obudowa ze stali nierdzewnej satynowej 30	kpl kpl	 30.00	 30.00
				RAZEM	30.00
16.1 0.1.7	analiza indywidualna	pojemnik na papier toaletowy na duże role obudowa ze stali nierdzewnej satynowej zamykana na klucz, 28x30c11,5cm 22	kpl kpl	 22.00	 22.00
				RAZEM	22.00
16.1 0.1.8	analiza indywidualna	kosz na zużyte ręczniki metalowy w kolorze srebrnym, o pojemności 15l. 18	kpl kpl	 18.00	 18.00
				RAZEM	18.00
16.1 0.1.9	analiza indywidualna	lustro klejone do ściany 12	kpl kpl	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
16.1 0.1.10	analiza indywidualna	lustro klejone do ściany o wym 100cmx 200cm 24	kpl kpl	 24.00	 24.00
				RAZEM	24.00
16.1 0.1.11	analiza indywidualna	lustro uchylne 12	kpl kpl	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
16.1 0.1.12	analiza indywidualna	wieszak na ręcznik ze stali nierdzewnej satynowej pojedynczy 7	szt szt	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
16.1 0.1.13	analiza indywidualna	wieszak na ręcznik ze stali nierdzewnej satynowej z pięcioma uchwytami 20	szt szt	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
16.1 0.1.14	analiza indywidualna	wieszak na ręcznik ze stali nierdzewnej z dodatkiem molibdenu z pięcioma uchwytami 5	szt szt	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
16.1 0.1.15	analiza indywidualna	Zasłona na szynie 19	kpl kpl	 19.00	 19.00
				RAZEM	19.00
16.1 0.1.16	analiza indywidualna	zestaw kuchenny: zlewozmywak jednokomorowy z szafką 100x70x85cm Wykończenie: blat ze zlewozmywakiem ,konstrukcja ze stali nierdzewnej, drzwi szafki laminowane w kolorze jasnego drewna (brzoza) 4	kpl kpl	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
16.1 0.1.17	analiza indywidualna	szafka wisząca 80x70x37cm drzwi szafki laminowane w kolorze jasnego drewna (brzoza)	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
16.1 0.1.1 8	analiza indywidualna	stolik 80x80x75cm nogi stołu metalowe w kolorze aluminium, blat z płyty pokrytej okleiną w kolorze jasnego drewna (brzoza)	kpl		
		11	kpl	11.00	
				RAZEM	11.00
16.1 0.1.1 9	analiza indywidualna	krzesła stelaż metalowy w kolorze aluminium, siedzenie i oparcie z giętej sklejki lakierowanej w kolorze naturalnym	szt		
		40	szt	40.00	
				RAZEM	40.00
16.1 0.1.2 0	analiza indywidualna	Uchwyt uchylny do umywalki ze stali nierdzewnej satynowej	szt		
		11	szt	11.00	
				RAZEM	11.00
16.1 0.1.2 1	analiza indywidualna	Uchwyt kątowy do wc ze stali nierdzewnej satynowej	szt		
		11	szt	11.00	
				RAZEM	11.00
16.1 0.1.2 2	analiza indywidualna	Uchwyt uchylny z miejscem na papier toalet ze stali nierdzewnej satynowej	szt		
		11	szt	11.00	
				RAZEM	11.00
16.1 0.1.2 3	analiza indywidualna	biurko 120x70 x 74cm blat z płyty wiórowej laminowanej w kolorze jasnego drewna (brzoza), krawędzie płyty wykończone okleiną w kolorze blatu ; stelaż o konstrukcji stalowej samonośnej składający się z zespawanych ze sobą elementów nóg stanowiących bok biurka i skręconych z dwoma wspornikami podblatowymi; noga w kształcie litery C, całość konstrukcji w kolorze RAL 7024;	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
16.1 0.1.2 4	analiza indywidualna	biurko 160x70 x 74cm blat z płyty wiórowej laminowanej w kolorze jasnego drewna (brzoza), krawędzie płyty wykończone okleiną w kolorze blatu ; stelaż o konstrukcji stalowej samonośnej składający się z zespawanych ze sobą elementów nóg stanowiących bok biurka i skręconych z dwoma wspornikami podblatowymi; noga w kształcie litery C, całość konstrukcji w kolorze RAL 7024;	szt		
		16	szt	16.00	
				RAZEM	16.00
16.1 0.1.2 5	analiza indywidualna	szafka na klucze z płyty wiórowej laminowanej w kolorze jasnego drewna (brzoza), krawędzie płyty wykończone okleiną w kolorze płyty, na100 kluczy	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
16.1 0.1.2 6	analiza indywidualna	krzesło obrotowe stelaż wykonany z czarnego tworzywa sztucznego, z regulacją wysokości siedziska, pochylecia i wysokości oparcia, z podłokietnikami, tapicerka w kolorze szarym	szt		
		15	szt	15.00	
				RAZEM	15.00
16.1 0.1.2 7	analiza indywidualna	krzesło - Stelaż metalowy w kolorze czarnym, tapicerka w kolorze jasno szarym.	szt		
		24	szt	24.00	
				RAZEM	24.00
16.1 0.1.2 8	analiza indywidualna	krzesło - stelaż metalowy w kolorze aluminium, siedzenie i oparcie z giętej sklejki lakierowanej w kolorze naturalnym	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
16.1 0.1.2 9	analiza indywidualna	szafa ubraniowa 60x44x188cm z płyty wiórowej laminowanej w kolorze jasnego drewna (brzoza) , krawędzie płyty wykończone okleiną w kolorze płyty	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
16.1 0.1.3 0	analiza indywidualna	szafa aktowa 60x44x188cm z płyty wiórowej laminowanej w kolorze jasnego drewna (brzoza), krawędzie płyty wykończone okleiną w kolorze płyty	szt		
		9	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
16.1 0.1.3 1	analiza indywidualna	regał z półkami i 2 szufladami 80x44x188cm z płyty wiórowej laminowanej w kolorze jasnego drewna (brzoza), krawędzie płyty wykończone okleiną w kolorze płyty	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
16.1 0.1.3 2	analiza in- dywidualna	szafka pod biurko (kontener) 43x60x54cm z trzema szufladami z płyty wiórowej laminowanej w kolorze jasnego drewna (brzoza), krawędzie płyty wykończone okleiną w kolorze płyty, 9	szt szt	 9.00	
				RAZEM	9.00
16.1 0.1.3 3	analiza in- dywidualna	regał magazynowy 100x50x180cm wykończenie: ze stali nierdzewnej 12	szt szt	 12.00	
				RAZEM	12.00
16.1 0.1.3 4	analiza in- dywidualna	Suszarka do włosów - włączana i wyłączana automatycznie po zdjęciu i zawieszeniu węża - obudowa z tworzywa sztucznego -w kolorze białym - moc wyjściowa: 700 W 16	szt szt	 16.00	
				RAZEM	16.00
16.1 0.1.3 5	analiza in- dywidualna	Wypożyczenie medyczne: Nosze brezentowe na stelażu z kółkami 1kpl. Apteczka medyczna 1kpl. Drobny sprzęt do pierwszej pomocy 1kpl. 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
16.1 0.1.3 6	analiza in- dywidualna	Wypożyczenie sali Siłowni atlas wielostanowiskowy 1szt lustra klejone do ściany o wym. 100cmx 200cm 12szt kosz na śmieci 1szt twister 1szt rower oporowy 2szt steeps z poręczami szt bieżnia 1szt ławka pozioma ze stojakami szeroka 1szt stojak na obciążniki 1szt stojak na sztangi 1szt stojak na gryfy zaczepowe 1szt kpl. sztang 1,3m ; 1,5m ; 1,8m ; 2,2m kpl. gryfów obciążenia sztangi 1,0kg; 2,5kg; 5,0kg ; 10,0 kg, 20,0kg ławka gimnastyczna 4szt materac gimnastyczny 3szt 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
16.1 0.1.3 7	analiza in- dywidualna	Wypożyczenie sauny: Kabina sauny 1kpl standardowa obudowa sauny z drewna świerkowego, ławki z drewna liściastego np. lipy , piec do sauny z kpl. kamieni o mocy 9kW ze sterownikiem zewnętrznym 1szt hydrometr 1szt naczynie drewniane na wodę z czerpakiem do polewania 1szt termometr ze skalą do 180st. C 1szt zegar piaskowy 1szt wieszak na ręczniki z pięcioma uchwytami 1szt. ze stali nierdzewnej satynowej Ławka drewniana 1szt Basenik do nóg 2szt 2	kpl kpl	 2.00	
				RAZEM	2.00
16.1 0.1.3 8	analiza in- dywidualna	Wypożyczenie wypoczynalni: leżanka 2szt Stolik 2szt krzesła 4szt Kosz na śmieci 1szt 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00

- 25 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KOTŁOWNIA				
17.1	KNR-W 2-15 0502-02	Kotły kondensacyjne gazowe 460/508	kocioł		
		3	kocioł	3.00	
				RAZEM	3.00
17.2	analiza in- dywidualna	Komin kwasoodporny dn 250 o wysokości 12 m	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
17.3	KNR 7-08 0401-01 kalk. włas- na na bazie KNR	Cyfrowy regulator obiegu kotła GC1	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
17.4	KNR 7-08 0401-01 kalk. włas- na na bazie KNR	Cyfrowy regulator kaskadowy pogodowy MW1	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
17.5	KNR-W 2-15 0507-01	Zmiękcacz wody	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
17.6	KNR-W 2-15 0514-07	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 100 mm i grub. ścianek do 4.5 mm łączonych przez spawanie	m		
		36	m	36.00	
				RAZEM	36.00
17.7	KNR 7-12 0103-05	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		11.3	m ²	11.30	
				RAZEM	11.30
17.8	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		11.3	m ²	11.30	
				RAZEM	11.30
17.9	KNR 7-12 0205-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm Krotność = 2	m ²		
		11.3	m ²	11.30	
				RAZEM	11.30
17.1	KNR 7-12 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurocią- gów o śr.zewn.58-219 mm Krotność = 2	m ²		
		11.3	m ²	11.30	
				RAZEM	11.30
17.1	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej, kolowe, typ S (Spiro) o śr. 160 mm - kanał wywiewny z kotłowni ("Z")	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
17.1	KNR-W 2-17 0110-01	Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne,typ A/I o obw.do 400 mm łącz.profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35 % ("Z")	m ²		
		4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
17.1	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne "Z"	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
17.1	4 kalk. włas- na	Izolacja rurociągów fi 100 pianką PE	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
17.1	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17.1	6 kalk. własna	Uszczelnienie przejść opaskami p.poż.	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
17.1	7 analiza indywidualna	Rury ochronne stalowe	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
18 INSTALACJA WEWNĘTRZNA WODY ZIMNEJ I C.C.W. I HYDRANTÓW P-POŻ					
18.1 instalacja wodociągowa hydrantowa					
18.1.	1 KNNR 4 0107-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
18.1.	2 KNNR 4 0107-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		185	m	185.00	
				RAZEM	185.00
18.1.	3 KNNR 4 0107-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 125 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		Rx1,2 2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
18.1.	4 KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		721.8	m	721.80	
				RAZEM	721.80
18.1.	5 KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		241.7	m	241.70	
				RAZEM	241.70
18.1.	6 KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		172	m	172.00	
				RAZEM	172.00
18.1.	7 KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		218	m	218.00	
				RAZEM	218.00
18.1.	8 KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		181	m	181.00	
				RAZEM	181.00
18.1.	9 KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		71	m	71.00	
				RAZEM	71.00
18.1.	10 KNNR 4 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		38.50	m	38.50	
				RAZEM	38.50
18.1.	11 KNNR 4 0112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		31.6	m	31.60	
				RAZEM	31.60
18.1.	12 KNNR 4 0112-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 100 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		37.70	m	37.70	
				RAZEM	37.70
18.1.	13 KNR 0-34 0101-09	Izolacja rurociągów śr.50-100 mm otulinami	m		
		178.8	m	178.80	
				RAZEM	178.80
18.1.	14 KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami	m		
		181	m	181.00	
				RAZEM	181.00
18.1.	15 KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami	m		
		218	m	218.00	
				RAZEM	218.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18.1. 16	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami 172	m m	 172.00	
				RAZEM	172.00
18.1. 17	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami 241.7	m m	 241.70	
				RAZEM	241.70
18.1. 18	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami 721.8	m m	 721.80	
				RAZEM	721.80
18.1. 19	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
18.1. 20	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe 12	kpl. kpl.	 12.00	
				RAZEM	12.00
18.1. 21	analiza in- dywidualna	Izolacja przewodu o śr. 50 mm i szafki HP pianką poluretanową gr. 50 mm z płaszczem stalowym i kablem grzejnym 18	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00
18.1. 22	KNR 7-07 0101-02	Zestaw pompowy 2 l/sek (ZP-2) 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
18.1. 23	KNR 7-07 0101-02	Zestaw pompowy 20 l/sek (ZP-20) 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
18.1. 24	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
18.1. 25	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe 47	szt. szt.	 47.00	
				RAZEM	47.00
18.1. 26	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
18.1. 27	KNNR 4 0137-02	Baterie do zlewu 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
18.1. 28	KNNR 4 0137-02	Baterie zlewozmywakowe 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
18.1. 29	KNNR 4 0137-06	Baterie wannowe - wanny z hydromasażem 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
18.1. 30	KNNR 4 0139-08	Natrysk z dźwigniowy 13	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00
18.1. 31	KNNR 4 0139-08	Natrysk z dźwigniowy dla niepełnosprawnych 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
18.1. 32	KNNR 4 0137-08	Panel natryskowy do wody zmieszanej 20	szt. szt.	 20.00	
				RAZEM	20.00
18.1. 33	KNNR 4 0137-08	Panel ścienny z natryskiem czasowym z wylewką w wykonaniu wandaloodpornym 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18.1. 34	KNNR 4 0137-08	Panel ścienny z mieszaczem mechanicznym z wylewką w wykonaniu wandaloo- odpornym 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
18.1. 35	KNNR 4 0137-08	Panel ścienny z mieszaczem mechanicznym i ruchomą wylewką 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
18.1. 36	KNNR 4 0137-08	Zestaw prysznicowy 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
18.1. 37	KNNR 4 0132-04	Mieszacz natryskowy 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
18.1. 38	KNNR 4 0145-03	Pompy cyrkulacyjne o śr. króćca 32 mm UP 20-07 N 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
18.1. 39	KNNR 4 0531-03	Termometry 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
18.1. 40	KNNR 4 0132-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. no- minalnej 15 mm 168	szt. szt.	 168.00	
				RAZEM	168.00
18.1. 41	KNNR 4 0132-02	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. no- minalnej 20 mm 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
18.1. 42	KNNR 4 0132-03	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. no- minalnej 25 mm 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
18.1. 43	KNNR 4 0132-04	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. no- minalnej 32 mm 13	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00
18.1. 44	KNNR 4 0132-05	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. no- minalnej 40 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
18.1. 45	KNNR 4 0132-06	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. no- minalnej 50 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
18.1. 46	KNNR 4 0132-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. no- minalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
18.1. 47	KNNR 4 0132-04	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. no- minalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
18.1. 48	KNNR 4 0135-01	Zawory termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
18.1. 49	KNNR 4 0135-02	Zawory termostatyczne o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
18.1. 50	KNNR 4 0130-08	Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
18.1. 51	KNNR 4 0130-02	Zawory antyskażeniowe typu HA o śr. nominalnej 20 mm 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18.1.52	KNNR 4 0130-02	Zawory antyskażeniowe typu CA o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18.1.53	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
18.1.54	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		194	szt.	194.00	
				RAZEM	194.00
18.1.55	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
18.1.56	KNNR 4 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do mieszaczy, itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
18.1.57	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		203	m	203.00	
				RAZEM	203.00
18.1.58	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		1713.30	m	1713.30	
				RAZEM	1713.30
18.1.59	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		10	prob.	10.00	
				RAZEM	10.00
18.1.60	KNNR 4 0127-05	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatk w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		1713.30	m	1713.30	
				RAZEM	1713.30
18.1.61	kalk. własna	Przejście gazoszczelne	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
18.1.62	analiza indywidualna	Rury ochronne stalowe	szt		
		20	szt	20.00	
				RAZEM	20.00
19 INSTALACJA WEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ					
19.1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		311	m	311.00	
				RAZEM	311.00
19.2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
19.3	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		605	m	605.00	
				RAZEM	605.00
19.4	KNNR 4 0106-06 analiza indywidualna	Rurociągi z rur kwasoodpornych o śr.nominalnej 50 mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
19.5	KNNR 4 0218-01	Wpusty podłogowe	szt.		
		90	szt.	90.00	
				RAZEM	90.00
19.6	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		22	szt.	22.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22.00
19.7	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
19.8	KNNR 4 0229-04	Zlew	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
19.9	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
19.1 0	KNNR 4 0229-04	Zlew ze stali kwasoodpornej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
19.1 1	KNNR 4 0230-01	Umywalki	kpl.		
		47	kpl.	47.00	
				RAZEM	47.00
19.1 2	KNNR 4 0230-01	Umywalki dla niepełnosprawnych	kpl.		
		11	kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
19.1 3	KNNR 4 0233-03	Ustępy	kpl.		
		18	kpl.	18.00	
				RAZEM	18.00
19.1 4	KNNR 4 0233-03	Ustępy dla niepełnosprawnych	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
19.1 5	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
19.1 6	KNNR 4 0231-02	Wanny z hydromasażem	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
19.1 7	KNNR 4 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
19.1 8	KNNR-W 7-07 0204-01	Pompy zatapialne szybkoopróżniające zbiornik AP 50	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
19.1 9	KNNR-W 7-07 0204-01	Montaż pomp zatapialnych KP 350	kpl		
		10	kpl	10.00	
				RAZEM	10.00
19.2 0	KNNR-W 7-07 0204-01	Montaż pomp do tłoczenia ścieków	kpl		
		4	kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
19.2 1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		163	szt.	163.00	
				RAZEM	163.00
19.2 2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
19.2 3	kalk. własna	Kasety p.poż.	szt		
		150	szt	150.00	
				RAZEM	150.00
19.2 4	analiza indywidualna	Rury ochronne stalowe	szt		
		25	szt	25.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25.00
19.25	analiza indywidualna	Koryto liniowe ze stali ocynkowanej gł.10cm sz. 15cm, ruszt o klasie obciążenia C350 236	m m	 236.00	
				RAZEM	236.00
20 INSTALACJA WEWNĘTRZNA KANALIZACJI DESZCZOWEJ					
20.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0405-01	Wpusty dachowe pojedyncze podgrzewane 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
20.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0405-01	Wpusty dachowe pojedyncze podgrzewane - balkonowe 6	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00
20.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0401-01	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków o śr. zewn. 40-56 mm 1.8	m m	 1.80	
				RAZEM	1.80
20.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0401-03	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków o śr. zewn. 75 mm 3.49	m m	 3.49	
				RAZEM	3.49
20.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0401-05	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków o śr. zewn. 110 mm 45.03	m m	 45.03	
				RAZEM	45.03
20.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0401-06	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków o śr. zewn. 125 mm 3.25	m m	 3.25	
				RAZEM	3.25
20.7	KNR 2-15/ GEBERIT 0401-07	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków o śr. zewn. 160 mm 13.91	m m	 13.91	
				RAZEM	13.91
20.8	KNR 2-15/ GEBERIT 0403-01	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 40-56 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
20.9	KNR 2-15/ GEBERIT 0403-02	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 63 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
20.10	KNR 2-15/ GEBERIT 0403-03	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 75 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
20.11	KNR 2-15/ GEBERIT 0403-04	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 90 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
20.12	KNR 2-15/ GEBERIT 0403-05	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 110 mm 22	szt. szt.	 22.00	
				RAZEM	22.00
20.13	KNR 2-15/ GEBERIT 0403-06	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 125 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20.1 4	KNR 2-15/ GEBERIT 0403-07	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 160 mm 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
20.1 5	KNR 2-15/ GEBERIT 0406-01	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE o śr. zewn. 40-75 mm 14	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
20.1 6	KNR 2-15/ GEBERIT 0406-02	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE o śr. zewn. 90-160 mm 40	szt. szt.	 40.00	
				RAZEM	40.00
20.1 7	KNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 18	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00
20.1 8	KNR 0-34 0101-09	Izolacja rurociągów śr.do 110 mm otulinami 67.48	m m	 67.48	
				RAZEM	67.48
21 INSTALACJA C.O. CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO I CHŁODU					
21.1	KNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 164	m m	 164.00	
				RAZEM	164.00
21.2	KNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 44	m m	 44.00	
				RAZEM	44.00
21.3	KNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 90	m m	 90.00	
				RAZEM	90.00
21.4	KNR 4 0403-07	Rurociągi w instalacjach . stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 136.5	m m	 136.50	
				RAZEM	136.50
21.5	KNR 4 0403-08	Rurociągi w instalacjach stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 170.4	m m	 170.40	
				RAZEM	170.40
21.6	KNR 4 0403-09	Rurociągi w instalacjach stalowe o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 115	m m	 115.00	
				RAZEM	115.00
21.7	KNR 4 0403-10	Rurociągi w instalacjach stalowe o śr. nominalnej 125 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 62	m m	 62.00	
				RAZEM	62.00
21.8	KNR 7-12 0103-05	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 196.41	m ² m ²	 196.41	
				RAZEM	196.41
21.9	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 196.41	m ² m ²	 196.41	
				RAZEM	196.41
21.1 0	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm Krotność = 2 196.41	m ² m ²	 196.41	
				RAZEM	196.41
21.1 1	KNR 7-12 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm Krotność = 2 196.41	m ² m ²	 196.41	
				RAZEM	196.41
21.1 2	KNR 0-34 0101-18	Izolacja z pianki poliuretanowej w płaszczu z tworzywa sztucznego rurociągów gr.4-6 cm 1018	m m	 1018.00	
				RAZEM	1018.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21.1 3	KNR 0-34 0101-18	Izolacja z pianki poliuretanowej rurociągów - gr.5 cm	m		
		276	m	276.00	
				RAZEM	276.00
21.1 4	analiza in- dywidualna	Otulina z wełny mineralnej w płaszczu z tworzywa sztucznego gr. 3-5 cm	m		
		659	m	659.00	
				RAZEM	659.00
21.1 5	KNNR 4 0404-01 kalk. włas- na	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o śr. ze- wnętrznej 12 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
21.1 6	KNNR 4 0404-01 kalk. włas- na	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o śr. ze- wnętrznej 14 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		287	m	287.00	
				RAZEM	287.00
21.1 7	KNNR 4 0404-01 kalk. włas- na	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o śr. ze- wnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		36	m	36.00	
				RAZEM	36.00
21.1 8	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o śr. ze- wnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		56	m	56.00	
				RAZEM	56.00
21.1 9	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o śr. ze- wnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
21.2 0	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o śr. ze- wnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
21.2 1	KNNR 4 0404-06	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o śr. ze- wnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
21.2 2	KNNR 4 0404-08	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o śr. ze- wnętrznej 125 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		138	m	138.00	
				RAZEM	138.00
21.2 3	KNNR 4 0404-01 kalk. włas- na	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
21.2 4	KNNR 4 0404-01 kalk. włas- na	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 14 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		277.5	m	277.50	
				RAZEM	277.50
21.2 5	KNNR 4 0404-01 kalk. włas- na	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		580	m	580.00	
				RAZEM	580.00
21.2 6	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		53.5	m	53.50	
				RAZEM	53.50
21.2 7	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		495	m	495.00	
				RAZEM	495.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21.2 8	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
21.2 9	KNNR 4 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
21.3 0	KNNR 4 0404-08	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 125 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m m	138.00	
				RAZEM	138.00
21.3 1	KNNR 4 0405-02	Rurociągi w instalacjach miedziane o śr. zewnętrznej 13 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
21.3 2	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach miedziane o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
21.3 3	KNNR 4 0405-06	Rurociągi w instalacjach miedziane o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
21.3 4	KNNR 4 0405-07	Rurociągi w instalacjach miedziane o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m m	50.00	
				RAZEM	50.00
21.3 5	KNNR 4 0405-08	Rurociągi w instalacjach miedziane o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m m	52.00	
				RAZEM	52.00
21.3 6	KNNR 4 0405-09	Rurociągi w instalacjach miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
21.3 7	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe ocynkowane ogniowo C300/400	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
21.3 8	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe ocynkowane ogniowo C450/400	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
21.3 9	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe ocynkowane ogniowo C600/500	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21.4 0	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe ocynkowane ogniowo C600/700	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21.4 1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe ocynkowane ogniowo C600/900	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21.4 2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe ocynkowane ogniowo C450/400	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21.4 3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe ocynkowane ogniowo C600/400	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
21.4 4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe ocynkowane ogniowo C600/500	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21.4 5	KNNR 4 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytkowe ocynkowane ogniowo C900/2300	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21.4 6	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe VC500/600 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
21.4 7	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe VC450/400 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
21.4 8	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe VC600/500 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
21.4 9	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VC300/400 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
21.5 0	KNNR 4 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VC450/600 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
21.5 1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe VC600/500 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
21.5 2	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe VC900/1000 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
21.5 3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VC600/400 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
21.5 4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VC600/600 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
21.5 5	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VC600/900 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
21.5 6	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VC600/1000 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
21.5 7	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VC600/1400 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
21.5 8	KNNR 4 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe KOH400/600 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
21.5 9	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe KOH600/600 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
21.6 0	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe VC600/700 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
21.6 1	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe VC600/800 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
21.6 2	KNNR 4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe 07/04 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
21.6 3	KNNR 4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe 07/06 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21.6 4	KNNR 4 0432-03	Kurtyna powietrzna 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21.6 5	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe fi 10 29	szt. szt.	29.00	
				RAZEM	29.00
21.6 6	KNNR 4 0412-01	Głowice termostaticzne antywandaliczne 65	szt. szt.	65.00	
				RAZEM	65.00
21.6 7	KNNR 4 0412-01	Podwójne przyłącza typ V do grzejników zasilanych od dołu 36	szt. szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
21.6 8	KNNR 4 0412-02	Zawory na gałązkach powrotnych o śr. nominalnej 14 mm 29	szt. szt.	29.00	
				RAZEM	29.00
21.6 9	KNNR 4 0412-01	Zawór odcinający z nastawą wstępną o śr. nominalnej 10 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21.7 0	KNNR 4 0412-02	Zawór odcinający z nastawą wstępną o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
21.7 1	KNNR 4 0412-03	Zawór odcinający z nastawą wstępną o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21.7 2	KNNR 4 0412-02	Zawór Hydrocontrol o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21.7 3	KNNR 4 0412-03	Zawór Hydrocontrol o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
21.7 4	KNNR 4 0521-02	Zawory równoważące o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
21.7 5	KNNR 4 0521-03	Zawory równoważące o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
21.7 6	KNNR 4 0521-04	Zawory równoważące o śr. nominalnej 32 mm 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
21.7 7	KNNR 4 0521-05	Zawory równoważące o śr. nominalnej 40 mm 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
21.7 8	KNNR 4 0521-06	Zawory równoważące o śr. nominalnej 50 mm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
21.7 9	KNNR 4 0521-07	Zawory równoważące o śr. nominalnej 65 mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
21.8 0	KNNR 4 0521-08	Zawory równoważące o śr. nominalnej 80 mm 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
21.8 1	KNNR 4 0521-09	Zawory równoważące o śr. nominalnej 100 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21.8	KNNR 4	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
2	0130-04	22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
21.8	KNNR 4	Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
3	0130-05	23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
21.8	KNNR 4	Zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
4	0130-06	14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
21.8	KNNR 4	Zawory kulowe o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
5	0130-07	38	szt.	38.00	
				RAZEM	38.00
21.8	KNNR 4	Zawory kulowe o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
6	0130-08	19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
21.8	KNNR 4	Zawory kulowe o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
7	0130-08	14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
21.8	KNNR 4	Zawory regulacyjne dwudrogowe z siłownikiem o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
8	0411-04	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
21.8	KNNR 4	Zawory regulacyjne dwudrogowe z siłownikiem o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
9	0411-06	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21.9	KNNR 4	Zawory regulacyjne dwudrogowe z siłownikiem o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
0	0411-07	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
21.9	KNNR 4	Zawory regulacyjne trójdrogowe o śr. nominalnej 32 mm (bez wartości materiału)	szt.		
1	0411-04	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
21.9	KNNR 4	Zawory regulacyjne trójdrogowe o śr. nominalnej 40 mm (bez wartości materiału)	szt.		
2	0411-05	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
21.9	KNNR 4	Zawory regulacyjne trójdrogowe o śr. nominalnej 50 mm (bez wartości materiału)	szt.		
3	0411-06	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
21.9	KNNR 4	Zawory regulacyjne trójdrogowe o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
4	0411-07	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21.9	KNNR 4	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
5	0411-04	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
21.9	KNNR 4	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
6	0411-05	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
21.9	KNNR 4	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
7	0411-06	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
21.9	KNNR 4	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
8	0411-07	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
21.9	KNNR 4	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
9	0411-07	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21.1 00	KNNR 4 0411-07	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
21.1 01	KNNR 4 0130-01	Zawory spustowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
21.1 02	KNNR 4 0130-04	Zawory spustowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
21.1 03	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		29	szt.	29.00	
				RAZEM	29.00
21.1 04	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 25 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
21.1 05	KNNR 4 0527-01	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
21.1 06	KNNR 4 0527-01	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
21.1 07	KNNR 4 0527-02	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
21.1 08	KNNR 4 0527-03	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
21.1 09	KNNR 4 0527-04	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
21.1 10	KNNR 4 0527-05	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
21.1 11	KNNR 4 0520-10	Zawory odcinające o śr. nominalnej 125 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
21.1 12	KNNR 4 0520-10	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 125 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21.1 13	KNNR 4 0507-04	Montaż podgrzewacza PPW pojemnościowego 1000 l	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
21.1 14	KNNR 4 0511-09	Naczynia zbiorcze 140 l	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
21.1 15	KNNR 4 0511-09	Naczynia zbiorcze 300 l	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21.1 16	KNNR 4 0511-09	Naczynia zbiorcze 600 l	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
21.1 17	KNNR 4 0511-10	Naczynia zbiorcze 800 l	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21.1 18	KNNR 4 0524-02	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
21.1 19	KNNR 4 0514-04	Rozdzielacze do kotłów i instalacji z rur o śr. nominalnej 125 mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
21.1 20	KNNR 4 0514-07	Rozdzielacze do kotłów i instalacji z rur o śr. nominalnej 300 mm	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
21.1 21	KNNR 4 0129-02	Połączenia kołnierzone rur o śr.nominalnej 32 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
21.1 22	KNNR 4 0129-03	Połączenia kołnierzone rur o śr.nominalnej 40 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
21.1 23	KNNR 4 0129-04	Połączenia kołnierzone rur o śr.nominalnej 50 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
21.1 24	KNNR 4 0129-05	Połączenia kołnierzone rur o śr.nominalnej 65 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
21.1 25	KNNR 7-07 0102-02	Montaż pompy obiegowej G=8m3/h UPS 40-60	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
21.1 26	KNNR 7-07 0102-02	Montaż pompy obiegowej G=6,5m3/h UPS 40-60	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
21.1 27	KNNR 7-07 0102-02	Montaż pompy obiegowej G=20m3/h UPS 65-120	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
21.1 28	KNNR 7-07 0102-02	Montaż pompy obiegowej G=10m3/h UPS 40-120	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
21.1 29	KNNR 7-07 0102-02	Montaż pompy obiegowej G=20m3/h TP-65-120 (glikol)	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
21.1 30	KNNR 7-07 0102-02	Montaż pompy obiegowej G=20m3/h UPS 80-60	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
21.1 31	KNNR 7-07 0102-02	Montaż pompy obiegowej G=14,5m3/h UPED 50-60	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
21.1 32	KNNR 7-07 0102-02	Montaż pompy obiegowej G=9,6m3/h UPED 50-60	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
21.1 33	KNNR 7-07 0102-02	Montaż pompy obiegowej G=20m3/h UPS 80-60F	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
21.1 34	KNNR 7-07 0102-02	Montaż pompy obiegowej G=23,3m3/h UPS 65-120	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
21.1 35	KNNR 7-07 0102-02	Montaż pompy obiegowej G=1,4m3/h UPS 32-50	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21.1 36	KNR 7-07 0102-01	Pompy na węźle regulacyjnym o wydajności 1-5m3/h 11	kpl. kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
21.1 37	KNR-W 2-15 0505-03	Wymiennik ciepła o mocy 58 kW 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21.1 38	KNR-W 2-15 0505-03	Wymiennik ciepła o mocy 220 kW 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21.1 39	KNNR 4 0531-03	Termometry 59	szt. szt.	59.00	
				RAZEM	59.00
21.1 40	KNNR 4 0531-04	Manometry 66	szt. szt.	66.00	
				RAZEM	66.00
21.1 41	kalk. włas- na	Uszczelnienie przejść rur masą p.poz. 40	szt szt	40.00	
				RAZEM	40.00
21.1 42	analiza in- dywidualna	Próby rozruchowe 72 r-h 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
21.1 43	KNNR 4 0436-01	Próby na ciśnienie z dokonaniem regulacji wszystkich instalacji 64	urz. urz.	64.00	
				RAZEM	64.00
21.1 44	KNNR 4 0128-02	Płukanie wszystkich instalacji 1857.2	m m	1857.20	
				RAZEM	1857.20
22 INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI					
22.1 Systemy N1,N1A,W1,W1A					
22.1. Przewody i uzbrojenie					
22.1. 1					
22.1. 1.1	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 66.7	m ² m ²	66.70	
				RAZEM	66.70
22.1. 1.2	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 15.4	m ² m ²	15.40	
				RAZEM	15.40
22.1. 1.3	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 7.9	m ² m ²	7.90	
				RAZEM	7.90
22.1. 1.4	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 525.2	m ² m ²	525.20	
				RAZEM	525.20
22.1. 1.5	KNR 2-17 0102-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 55 % 282.2	m ² m ²	282.20	
				RAZEM	282.20
22.1. 1.6	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % 5.9	m ² m ²	5.90	
				RAZEM	5.90
22.1. 1.7	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 0.1	m ² m ²	0.10	
				RAZEM	0.10
22.1. 1.8	KNR 2-17 0114-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 102.9	m ² m ²	102.90	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	102.90
22.1. 1.9	KNR 2-17 0209-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 1000 mm 250*200 L=200 34	szt. szt.	 34.00	
				RAZEM	34.00
22.1. 1.10	KNR 2-17 0139-04	Szyna nawiewna SN308 L=3,0 m 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
22.1. 1.11	KNR 2-17 0139-04	Szyna nawiewna SN310 L=3,0 m 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22.1. 1.12	KNR 2-17 0139-04	Szyna nawiewna SN408 L=3,0 m 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
22.1. 1.13	KNR 2-17 0139-04	Szyna nawiewna SN408 L=2,6 m 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
22.1. 1.14	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne o wym. 250x200 mm; c=200 mm 34	szt. szt.	 34.00	
				RAZEM	34.00
22.1. 1.15	KNR 2-17 0130-07	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne o wym. 1000x400 mm; c=400 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22.1. 1.16	KNR 2-17 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne o wym. 100x630 mm; c=500 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22.1. 1.17	KNR 2-17 0154-06	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TP200-7-100 o wym. 2100x900 mm; Lc=1500 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
22.1. 1.18	KNR 2-17 0154-06	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TP200-7-100 o wym. 2100x900 mm; Lc=1750 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22.1. 1.19	KNR 2-17 0154-06	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TP200-7-100 o wym. 2100x900 mm; Lc=2000 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22.1. 1.20	KNR 2-17 0154-06	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TP200-7-100 o wym. 2100x900 mm; Lc=750 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22.1. 1.21	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TP200-4-100 o wym. 1200x400 mm; Lc=1500 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22.1. 1.22	KNR 2-17 0154-06	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TP200-5-100 o wym. 1500x750 mm; Lc=2000 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22.1. 1.23	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TP200-1-100 o wym. 300x400 mm; Lc=2000 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
22.1. 1.24	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TP200-1-100 o wym. 300x400 mm; Lc=500 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22.1. 1.25	KNR 2-17 0138-05	Krata wywiewna typu K1+P o wym. 400x2500 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22.1. 1.26	KNR 2-17 0138-05	Krata wywiewna typu K1+P o wym. 800x500 mm 4	szt. szt.	 4.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.00
22.1. 1.27	KNR 2-17 0138-05	Krata nawiewna o wym. 100x1000 mm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
22.1. 1.28	KNR 2-17 0209-09	Króciec elastyczny o wym. 1800x900 mm; l=130 mm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
22.1. Próby i uruchomienie					
2					
22.1. 2.1		Próba i uruchomienie instalacji wentylacji od sumy R+M+S=3,5% od kosztów kanałów z uzbrojeniem bez urządzeń automatyki, wentylatorów, rob.bud.izolacyjnych i kosztów transportu wewnętrznego 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.1. Izolacja					
3					
22.1. 3.1	KNR 0-34 0303-06	Izolacja przewodów wentylacyjnych matami o gr. 19 mm 917.4	m ² m ²	917.40	
				RAZEM	917.40
22.1. 3.2	KNR 2-16 0514-01	Izolacja płytami wełny mineralnej z folią aluminiową o gr.70 mm kanałów wentylacyjnych 13.7	m ² m ²	13.70	
				RAZEM	13.70
22.1. Urządzenia					
4					
22.1. 4.1	KNR 2-17 0322-01 analogia	Centala basenowa systemu N1/W1 typ DanX 12/24 wraz z automatyką 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.1. 4.2	KNR 2-17 0322-01 analogia	Centala wentylacyjna systemu N1A typ APN-1-L wraz z automatyką 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.1. 4.3	KNR 2-17 0205-01	Wentylator łazienkowy 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.1. 4.4	Wycena indywidualna	Montaż okablowania do czujników i uruchomienie centrali wraz z automatyką 2	ukł. ukł.	2.00	
				RAZEM	2.00
22.2 System N2,W2					
22.2. Przewody i uzbrojenie					
1					
22.2. 1.1	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 10.4	m ² m ²	10.40	
				RAZEM	10.40
22.2. 1.2	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 47.6	m ² m ²	47.60	
				RAZEM	47.60
22.2. 1.3	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 39.3	m ² m ²	39.30	
				RAZEM	39.30
22.2. 1.4	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 181.6	m ² m ²	181.60	
				RAZEM	181.60
22.2. 1.5	KNR 2-17 0102-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 55 % 155.7	m ² m ²	155.70	
				RAZEM	155.70
22.2. 1.6	KNR 2-17 0114-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 162.7	m ² m ²	162.70	
				RAZEM	162.70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22.2. 1.7	KNR 2-17 0139-04	Szyna nawiewna SN412 L=3,0 m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.2. 1.8	KNR 2-17 0139-04	Szyna nawiewna SN408 L=3,0 m	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
22.2. 1.9	KNR 2-17 0139-04	Szyna nawiewna SN410 L=3,0 m	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
22.2. 1.10	KNR 2-17 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne o wym. 500x200 mm; c=200 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22.2. 1.11	KNR 2-17 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne o wym. 315x200 mm; c=200 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22.2. 1.12	KNR 2-17 0103-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne o wym. 315x200 mm; c=200 mm 13-2=11 szt	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
22.2. 1.13	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne o wym. 630x200 mm; c=200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.2. 1.14	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne o wym. 250x160 mm; c=200 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22.2. 1.15	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne o wym. 250x200 mm; c=200 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22.2. 1.16	KNR 2-17 0130-08	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne o wym. 1800x315 mm; c=300 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22.2. 1.17	KNR 2-17 0209-03	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 2200 mm 630*200 L=200	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.2. 1.18	KNR 2-17 0138-05	Krata nawiewna typu K1+P o wym. 500x1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.2. 1.19	KNR 2-17 0138-05	Krata nawiewna typu K1+P o wym. 600x1800 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.2. 1.20	KNR 2-17 0138-05	Krata wywiewna typu K1+P o wym. 800x500 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
22.2. 1.21	KNR 2-17 0138-04	Krata wywiewna typu K1+P o wym. 500x250 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
22.2. 1.22	KNR 2-17 0140-03	Wywiewnik NWC DN355 mm	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
22.2. 1.23	KNR 2-17 0327-01	Drzwi powietrzno-szczelne o wym. 630x1630 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
22.2. 1.24	KNR 2-17 0154-06	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TP200-7-100 o wym. 2100x1250 mm; Lc=2000 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22.2. 1.25	KNR 2-17 0154-06	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TP200-7-100 o wym. 2100x1250 mm; Lc=1750 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22.2. 1.26	KNR 2-17 0209-01	Króciec elastyczny o wym. 250x160 mm; l=200 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
22.2. 1.27	KNR 2-17 0209-02	Króciec elastyczny o wym. 250x200 mm; l=200 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
22.2. 1.28	KNR 2-17 0209-02	Króciec elastyczny o wym. 315x200 mm; l=200 mm 13	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00
22.2. 1.29	KNR 2-17 0209-02	Króciec elastyczny o wym. 500x200 mm; l=200 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
22.2. 1.30	KNR 2-17 0209-09	Króciec elastyczny o wym. 2100x1100 mm; l=130 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
22.2. 1.31	KNR 2-17 0209-09	Króciec elastyczny o wym. 1800x1100 mm; l=130 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
22.2. 2	Próby i uruchomienie				
22.2. 2.1		Próba i uruchomienie instalacji wentylacji od sumy R+M+S=3,5% od kosztów kanałów z uzbrojeniem bez urządzeń automatyki, wentylatorów, rob.bud.izolacyjnych i kosztów transportu wewnętrznego 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22.2. 3	Izolacja				
22.2. 3.1	KNR 0-34 0303-06	Izolacja przewodów wentylacyjnych matami o gr. 19 mm 489.2	m ² m ²	 489.20	
				RAZEM	489.20
22.2. 3.2	KNR 2-16 0514-01	Izolacja płytami wełny mineralnej z folią aluminiową o gr.70 mm kanałów wentylacyjnych 16.8	m ² m ²	 16.80	
				RAZEM	16.80
22.2. 4	Urządzenia				
22.2. 4.1	KNR 2-17 0322-01 analogia	Centala basenowa systemu N2/W2 typ DanX 16/32 wraz z automatyką 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22.2. 4.2	Wycena indywidualna	Montaż okablowania do czujników i uruchomienie centrali wraz z automatyką 1	ukł. ukł.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22.3	System N3,W3				
22.3. 1	Przewody i uzbrojenie				
22.3. 1.1	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 7.5	m ² m ²	 7.50	
				RAZEM	7.50
22.3. 1.2	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 20	m ² m ²	 20.00	
				RAZEM	20.00
22.3. 1.3	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 18.5	m ² m ²	 18.50	
				RAZEM	18.50
22.3. 1.4	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 219	m ² m ²	 219.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	219.00
22.3.1.5	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 3	m ² m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
22.3.1.6	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % 0.2	m ² m ²	0.20	
				RAZEM	0.20
22.3.1.7	KNR 2-17 0114-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 102.7	m ² m ²	102.70	
				RAZEM	102.70
22.3.1.8	KNR 2-17 0139-04	Szyna nawiewna SN308 L=9,0m 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22.3.1.9	KNR 2-17 0140-01	Nawiewnik specjaln NWO DN60 mm 198	szt. szt.	198.00	
				RAZEM	198.00
22.3.1.10	KNR 2-17 0138-05	Krata wywiewna typu K1+P o wym. 800x400 mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
22.3.1.11	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr. 160 mm; c=150 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22.3.1.12	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne o wym. 200x200 mm; c=200 mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
22.3.1.13	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr. 200 mm; c=200 mm 14	szt. szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
22.3.1.14	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne o wym. 250x250 mm; c=250 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.3.1.15	KNR 2-17 0130-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne o wym. 800x250 mm; c=250 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.3.1.16	KNR 2-17 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne o wym. 400x400 mm; c=400 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22.3.1.17	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TP200-4-100 o wym. 1200x600 mm; Lc=2000 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22.3.1.18	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TP200-4-100 o wym. 1200x600 mm; Lc=1500 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.3.1.19	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TP200-4-100 o wym. 1200x600 mm; Lc=1500 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.3.1.20	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TP200-4-100 o wym. 1200x600 mm; Lc=2000 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.3.1.21	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TP200-4-100 o wym. 1200x600 mm; Lc=1250 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.3.1.22	KNR 2-17 0210-01	Króciec elastyczny o śr. 200 mm; l=100 mm 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22.3.1.23	KNR 2-17 0209-06	Króciec elastyczny o wym. 1000x600 mm; l=120 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22.3.1.24	KNR 2-17 0209-06	Króciec elastyczny o wym. 1000x600 mm; l=120 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22.3.2	Próby i uruchomienie				
22.3.2.1		Próba i uruchomienie instalacji wentylacji od sumy R+M+S=3,5% od kosztów kanałów z uzbrojeniem bez urządzeń automatyki, wentylatorów, rob.bud.izolacyjnych i kosztów transportu wewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.3.3	Izolacja				
22.3.3.1	KNR 0-34 0303-06	Izolacja przewodów wentylacyjnych matami o gr. 19 mm	m ²		
		287.4	m ²	287.40	
				RAZEM	287.40
22.3.3.2	KNR 2-16 0514-01	Izolacja płytami wełny mineralnej z folią aluminiową o gr.70 mm kanałów wentylacyjnych	m ²		
		9.7	m ²	9.70	
				RAZEM	9.70
22.3.4	Urządzenia				
22.3.4.1	KNR 2-17 0322-01 analogia	Centala wentylacyjna systemu N3/W3 typ DanX 5/10 wraz z automatyką	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.3.4.2	Wycena indywidualna	Montaż okablowania do czujników i uruchomienie centrali wraz z automatyką	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.4	System N4,W4,W4A,W4B,W4C				
22.4.1	Przewody i uzbrojenie				
22.4.1.1	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		23.3	m ²	23.30	
				RAZEM	23.30
22.4.1.2	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		53.5	m ²	53.50	
				RAZEM	53.50
22.4.1.3	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		54.8	m ²	54.80	
				RAZEM	54.80
22.4.1.4	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		96.5	m ²	96.50	
				RAZEM	96.50
22.4.1.5	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		11.5	m ²	11.50	
				RAZEM	11.50
22.4.1.6	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		57.4	m ²	57.40	
				RAZEM	57.40
22.4.1.7	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0.4	m ²	0.40	
				RAZEM	0.40
22.4.1.8	KNR 2-17 0138-02	Kratka taśmowa o wym. 400x100 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
22.4.1.9	KNR 2-17 0140-02	Nawiewnik wirowo-cylindryczny NWC ze skrzynką przyłączną SKW DN180 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.00
22.4. 1.10	KNR 2-17 0140-02	Wywiewnik wirowo-cylindryczny NWC z przyłączem PK DN250 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.4. 1.11	KNR 2-17 0138-01	Krata nawiewna fi 160 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
22.4. 1.12	KNR 2-17 0138-01	Krata nawiewna typu K1+P o wym. 160x160 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.4. 1.13	KNR 2-17 0140-01	Zawór nawiewny typ KE DN160 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
22.4. 1.14	KNR 2-17 0138-01	Krata wywiewna fi 160 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
22.4. 1.15	KNR 2-17 0138-01	Krata wywiewna typu K1+P o wym. 160x160 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.4. 1.16	KNR 2-17 0138-01	Krata wywiewna typu K1+P o wym. 160x200 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22.4. 1.17	KNR 2-17 0138-02	Krata wywiewna typu K1+P o wym. 160x250 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.4. 1.18	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny typu KK DN100 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
22.4. 1.19	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny typu KK DN160 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
22.4. 1.20	KNR 2-17 0140-02	Zawór wywiewny typ KK DN200 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22.4. 1.21	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne o wym. 250x200 mm; c=200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.4. 1.22	KNR 2-17 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne o wym. 500x200 mm; c=200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.4. 1.23	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne o wym. 160x160 mm; c=150 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.4. 1.24	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne o wym. 200x160 mm; c=150 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.4. 1.25	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr. 100 mm; c=150 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
22.4. 1.26	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr. 160 mm; c=150 mm	szt.		
		23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
22.4. 1.27	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr. 200 mm; c=200 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22.4. 1.28	KNR 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TP200-2-100 o wym. 600x400 mm; Lc=2000 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
22.4. 1.29	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TP200-2-100 o wym. 600x600; Lc=1250 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22.4. 1.30	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TP200-2-100 o wym. 600x600; Lc=750 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22.4. 1.31	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TP200-1-100 o wym. 300x200 mm; Lc=1250 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22.4. 1.32	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TP200-2-100 o wym. 600x600 mm; Lc=2000 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22.4. 1.33	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. 200 mm; Lc=1750 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
22.4. 1.34	KNR 2-17 0210-01	Przewód elastyczny typu Flex fi 125 mm 0.9+8.1	m m	 9.00	
				RAZEM	9.00
22.4. 1.35	KNR 2-17 0210-01	Przewód elastyczny typu Flex fi 150 mm 3	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
22.4. 1.36	KNR 2-17 0210-01	Przewód elastyczny typu Flex fi 160 mm 13	m m	 13.00	
				RAZEM	13.00
22.4. 1.37	KNR 2-17 0210-01	Przewód elastyczny typu Flex fi 200 mm 4.5	m m	 4.50	
				RAZEM	4.50
22.4. 1.38	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm 400*160 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22.4. 1.39	KNR 2-17 0148-08	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4460 mm, w układach kanałowych 1200*450 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22.4. 1.40	KNR 2-17 0150-02	Podstawa dachowa typu B/I o śr. 200 mm; l=1000 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22.4. 1.41	KNR 2-17 0143-05	Wyrzutnia dachowa typ B o wym. 1200x450 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22.4. 1.42	KNR 2-17 0210-01	Króciec elastyczny o śr. 200 mm; l=100 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
22.4. 1.43	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 9,5 mm na ścianach 50	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
22.4. 1.44	KNR 2-15 0601-05	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22,2 mm na ścianach 50	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
22.4. 2	Próby i uruchomienie				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22.4. 2.1		Próba i uruchomienie instalacji wentylacji od sumy R+M+S=3,5% od kosztów kanałów z uzbrojeniem bez urządzeń automatyki, wentylatorów, rob.bud.izolacyjnych i kosztów transportu wewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.4. 3	Izolacja				
22.4. 3.1	KNR 2-16 0514-01	Izolacja płytami wełny mineralnej z folią aluminiową o gr.30 mm kanałów wentylacyjnych	m ²		
		258.4	m ²	258.40	
				RAZEM	258.40
22.4. 3.2	KNR 2-16 0514-01	Izolacja płytami wełny mineralnej z folią aluminiową o gr.70 mm kanałów wentylacyjnych	m ²		
		14.3	m ²	14.30	
				RAZEM	14.30
22.4. 4	Urządzenia				
22.4. 4.1	KNR 2-17 0322-01 analogia	Centala wentylacyjna systemu N4/W4 typ GOLEM-G-151-2-L wraz z automatyką	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.4. 4.2	KNR 7-24 0126-06 R,S X1,5 analiza indywidualna	Montaż agregatów skraplających o masie do 180 kg - montaż na dachu budynku do 18 m - jednostki zewnętrzne - Inverter typ RZQ200BW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.4. 4.3	KNR 7-08 0301-02	Montaż sterowników - Adaptor - płytka PCB do sterowania	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.4. 4.4	OFERTA DAIKIN	DOSTAWA URZĄDZEŃ DLA KOMPLEKSU SPORTOWO-REKREACYJNEGO W LESKU Agregat skraplający INVERTER R410A typ RZQ 200BW - 1 szt Adaptor - płytka PCB do sterowania AHU:R410A typ EQ1 - 1 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.4. 4.5	KNR 2-17 0208-01	Wentylator dachowy DAs-200	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.4. 4.6	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy VENT-200	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22.4. 4.7	KNR 2-17 0205-01	Wentylator łazienkowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.4. 4.8	Wycena indywidualna	Montaż okablowania do czujników i uruchomienie centrali wraz z automatyką	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.4. 4.9	Wycena indywidualna	Transport centrali z fabрики na plac budowy	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.5	System N5,W5				
22.5. 1	Przewody i uzbrojenie				
22.5. 1.1	KNR 2-17 0102-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0.1	m ²	0.10	
				RAZEM	0.10
22.5. 1.2	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		37.1	m ²	37.10	
				RAZEM	37.10
22.5. 1.3	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		52.3	m ²	52.30	
				RAZEM	52.30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22.5.1.4	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 50.4	m ² m ²	 50.40	
				RAZEM	50.40
22.5.1.5	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 156.3	m ² m ²	 156.30	
				RAZEM	156.30
22.5.1.6	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 7.2	m ² m ²	 7.20	
				RAZEM	7.20
22.5.1.7	KNR 2-17 0139-04	Szyna nawiewna SN108 L=4,0 m - 1 szczelina 8 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
22.5.1.8	KNR 2-17 0139-04	Szyna nawiewna SN108 L=6,0 m - 1 szczelina 8 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
22.5.1.9	KNR 2-17 0140-03	Wywiewnik wirowo-cylindryczny NWC z przyłączem PK DN315 mm 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
22.5.1.10	KNR 2-17 0138-02	Krata wywiewna typu K1+P o wym. 200x315 mm 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
22.5.1.11	KNR 2-17 0138-02	Krata wywiewna o wym. 200x400 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22.5.1.12	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr. 125 mm; c=150 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22.5.1.13	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne o wym. 400x200 mm; c=250 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
22.5.1.14	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne o wym. 250x160 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
22.5.1.15	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TP200-3-100 o wym. 900x315 mm; Lc=2000 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
22.5.1.16	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TP200-2-100 o wym. 600x500 mm; Lc=1000 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22.5.1.17	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TP200-2-100 o wym. 600x500 mm; Lc=1750 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22.5.1.18	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TP200-2-100 o wym. 600x500 mm; Lc=1500 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22.5.1.19	KNR 2-17 0209-03	Króciec elastyczny prostokątny o wym. 500x400 mm; l=120 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
22.5.2	Próby i uruchomienie				
22.5.2.1		Próba i uruchomienie instalacji wentylacji od sumy R+M+S=3,5% od kosztów kanałów z uzbrojeniem bez urządzeń automatyki, wentylatorów, rob.bud.izolacyjnych i kosztów transportu wewnętrznego 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22.5.3	Izolacja				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22.5.3.1	KNR 2-16 0514-01	Izolacja płytami wełny mineralnej z folią aluminiową o gr.30 mm kanałów wentylacyjnych 309	m ² m ²	 309.00	
				RAZEM	309.00
22.5.3.2	KNR 2-16 0514-01	Izolacja płytami wełny mineralnej z folią aluminiową o gr.70 mm kanałów wentylacyjnych 10	m ² m ²	 10.00	
				RAZEM	10.00
22.5. Urządzenia					
4					
22.5.4.1	KNR 2-17 0322-01 analogia	Centala wentylacyjna systemu N5/W5 typ DanX2/4 wraz z automatyką 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22.5.4.2	Wycena indywidualna	Montaż okablowania do czujników i uruchomienie centrali wraz z automatyką 1	ukł. ukł.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22.6 System N6,W6					
22.6. Przewody i uzbrojenie					
1					
22.6.1.1	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 38.8	m ² m ²	 38.80	
				RAZEM	38.80
22.6.1.2	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 45.1	m ² m ²	 45.10	
				RAZEM	45.10
22.6.1.3	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 7.9	m ² m ²	 7.90	
				RAZEM	7.90
22.6.1.4	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 312.3	m ² m ²	 312.30	
				RAZEM	312.30
22.6.1.5	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % 1.8	m ² m ²	 1.80	
				RAZEM	1.80
22.6.1.6	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 44.6	m ² m ²	 44.60	
				RAZEM	44.60
22.6.1.7	KNR 2-17 0140-01	Zawór nawiewny typ KE DN100 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22.6.1.8	KNR 2-17 0140-01	Zawór nawiewny typ KE DN125 mm 1+3	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
22.6.1.9	KNR 2-17 0140-01	Zawór nawiewny typ KE DN160 mm 14	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
22.6.1.10	KNR 2-17 0140-02	Zawór nawiewny typ KE DN200 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
22.6.1.11	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny typu KK DN100 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
22.6.1.12	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny typu KK DN125 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
22.6.1.13	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny typu KK DN160 mm 12	szt. szt.	 12.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.00
22.6. 1.14	KNR 2-17 0138-01	Krata nawiewna typu K1+P o wym. 160x200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.6. 1.15	KNR 2-17 0138-01	Krata nawiewna typu K1+P o wym. 125x160 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.6. 1.16	KNR 2-17 0138-01	Krata wywiewna o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.6. 1.17	KNR 2-17 0140-02	Nawiewnik wirowo-cylindryczny NWC ze skrzynką przyłączną SKW DN180 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
22.6. 1.18	KNR 2-17 0140-02	Nawiewnik wirowo-cylindryczny NWC ze skrzynką przyłączną SKW DN250 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
22.6. 1.19	KNR 2-17 0140-03	Nawiewnik wirowo-cylindryczny NWC ze skrzynką przyłączną SKW DN355 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
22.6. 1.20	KNR 2-17 0140-02	Wywiewnik wirowo-cylindryczny NWC z przyłączem PK DN250 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
22.6. 1.21	KNR 2-17 0138-02	Krata wywiewna typu K1+P o wym. 100x400 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
22.6. 1.22	KNR 2-17 0138-01	Krata wywiewna typu K1+P o wym. 100x160 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.6. 1.23	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne o wym. 250x200 mm; c=200 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
22.6. 1.24	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne o wym. 250x200 mm; c=250 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.6. 1.25	KNR 2-17 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne o wym. 500x250 mm; c=250 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
22.6. 1.26	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne o wym. 200x200 mm; c=200 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22.6. 1.27	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr. 100 mm; c=150 mm	szt.		
		8+1	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
22.6. 1.28	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr. 125 mm; c=150 mm	szt.		
		3+4	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
22.6. 1.29	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr. 160 mm; c=150 mm	szt.		
		28+1	szt.	29.00	
				RAZEM	29.00
22.6. 1.30	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr. 200 mm; c=200 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
22.6. 1.31	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TP200-5-100 o wym. 1500x500 mm; Lc=1250 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22.6.1.32	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TP200-3-100 o wym. 900x800 mm; Lc=2000 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.6.1.33	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TP200-3-100 o wym. 900x800 mm; Lc=1500 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.6.1.34	KNR 2-17 0210-01	Przewód elastyczny typu Flex fi 100 mm 5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
22.6.1.35	KNR 2-17 0210-01	Przewód elastyczny typu Flex fi 125 mm 4	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
22.6.1.36	KNR 2-17 0210-01	Przewód elastyczny typu Flex fi 160 mm 37	m m	37.00	
				RAZEM	37.00
22.6.1.37	KNR 2-17 0210-01	Przewód elastyczny typu Flex fi 200 mm 25	m m	25.00	
				RAZEM	25.00
22.6.1.38	KNR 2-17 0210-02	Przewód elastyczny typu Flex fi 250 mm 5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
22.6.1.39	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TP200-4-100 o wym. 1200x600 mm; Lc=1250 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.6.1.40	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TP200-3-100 o wym. 900x750 mm; Lc=2000 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.6.1.41	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TP200-3-100 o wym. 900x900 mm; Lc=1250 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.6.2	Próby i uruchomienie				
22.6.2.1		Próba i uruchomienie instalacji wentylacji od sumy R+M+S=3,5% od kosztów kanałów z uzbrojeniem bez urządzeń automatyki, wentylatorów, rob.bud.izolacyjnych i kosztów transportu wewnętrznego 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.6.3	Izolacja				
22.6.3.1	KNR 0-34 0303-06	Izolacja przewodów wentylacyjnych matami o gr. 19 mm 474.6	m ² m ²	474.60	
				RAZEM	474.60
22.6.3.2	KNR 2-16 0514-01	Izolacja płytami wełny mineralnej z folią aluminiową o gr.70 mm kanałów wentylacyjnych 5.2	m ² m ²	5.20	
				RAZEM	5.20
22.6.4	Urządzenia				
22.6.4.1	KNR 2-17 0322-01 analogia	Centala wentylacyjna systemu N6/W6 typ GOLEM-G-151-3-P-S wraz z automatyką 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.6.4.2	Wycena indywidualna	Montaż okablowania do czujników i uruchomienie centrali wraz z automatyką 1	ukł. ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.6.4.3	Wycena indywidualna	Transport centrali z fabryki na plac budowy 1	ukł. ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.7	System N7,W7,W7A,W7B,W7C,W7D				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22.7.	Przewody i uzbrojenie				
1					
22.7.1.1	KNR 2-17 0102-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % 1.6	m ² m ²	 1.60	
				RAZEM	1.60
22.7.1.2	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 21.7	m ² m ²	 21.70	
				RAZEM	21.70
22.7.1.3	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 18.7	m ² m ²	 18.70	
				RAZEM	18.70
22.7.1.4	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 6.7	m ² m ²	 6.70	
				RAZEM	6.70
22.7.1.5	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % 14.1	m ² m ²	 14.10	
				RAZEM	14.10
22.7.1.6	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 15.9	m ² m ²	 15.90	
				RAZEM	15.90
22.7.1.7	KNR 2-17 0140-01	Zawór nawiewny typ KE DN160 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22.7.1.8	KNR 2-17 0140-01	Zawór nawiewny typ KE DN100 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22.7.1.9	KNR 2-17 0140-02	Nawiewnik wirowo-cylindryczny NWC ze skrzynką przyłączną SKW DN180 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
22.7.1.10	KNR 2-17 0140-02	Nawiewnik wirowo-cylindryczny NWC ze skrzynką przyłączną SKW DN250 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
22.7.1.11	KNR 2-17 0140-02	Wywiewnik wirowo-cylindryczny NWC z przyłączem PK DN180 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
22.7.1.12	KNR 2-17 0138-01	Krata wywiewna typu K1+P o wym. 160x200 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
22.7.1.13	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr. 100 mm; c=150 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22.7.1.14	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr. 160 mm; c=150 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
22.7.1.15	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.250 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22.7.1.16	KNR 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TP100-3-50 o wym. 450x315 mm; Lc=1500 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22.7.1.17	KNR 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TP200-2-100 o wym. 600x250 mm; Lc=2000 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22.7.1.18	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TP200-1-100 o wym. 300x250 mm; Lc=1500 mm 1	szt. szt.	 1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
22.7. 1.19	KNR 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TP200-2-100 o wym. 600x250 mm; Lc=1500 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.7. 1.20	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. 200 mm; Lc=1550 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.7. 1.21	KNR 2-17 0150-02	Podstawa dachowa B/I o śr. 250 mm; l=750 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.7. 1.22	KNR 2-17 0141-06	Okap o wym. 1200x600 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.7. 1.23	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 200 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.7. 1.24	KNR 2-17 0210-01	Przewód elastyczny typu Flex fi 100 mm 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
22.7. 1.25	KNR 2-17 0210-01	Przewód elastyczny typu Flex fi 125 mm 1.5	m m	1.50	
				RAZEM	1.50
22.7. 1.26	KNR 2-17 0210-01	Przewód elastyczny typu Flex fi 150 mm 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
22.7. 1.27	KNR 2-17 0210-01	Przewód elastyczny typu Flex fi 160 mm 7	m m	7.00	
				RAZEM	7.00
22.7. 1.28	KNR 2-17 0210-01	Przewód elastyczny typu Flex fi 200 mm 3.5	m m	3.50	
				RAZEM	3.50
22.7. 1.29	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 9,5 mm na ścianach 60	m m	60.00	
				RAZEM	60.00
22.7. 1.30	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15,9 mm na ścianach 60	m m	60.00	
				RAZEM	60.00
22.7.	Próby i uruchomienie				
2					
22.7. 2.1		Próba i uruchomienie instalacji wentylacji od sumy R+M+S=3,5% od kosztów kanałów z uzbrojeniem bez urządzeń automatyki, wentylatorów, rob.bud.izolacyjnych i kosztów transportu wewnętrznego 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.7.	Izolacja				
3					
22.7. 3.1	KNR 2-16 0514-01	Izolacja płytami wełny mineralnej z folią aluminiową o gr.30 mm kanałów wentylacyjnych 30.8	m ² m ²	30.80	
				RAZEM	30.80
22.7. 3.2	KNR 2-16 0514-01	Izolacja płytami wełny mineralnej z folią aluminiową o gr.70 mm kanałów wentylacyjnych 6.2	m ² m ²	6.20	
				RAZEM	6.20
22.7.	Urządzenia				
4					
22.7. 4.1	KNR 2-17 0205-01	Wentylator łazienkowy 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
22.7. 4.2	KNR 2-17 0208-01	Wentylator dachowy typu DAs-200	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.7. 4.3	KNR 2-17 0208-02	Wentylator dachowy DAs-250	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.7. 4.4	KNR 2-17 0205-01	Wentylator łazienkowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.7. 4.5	KNR 2-17 0322-01 analogia	Centala wentylacyjna systemu N7 typ HERMES-APN-1 wraz z automatyką	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.7. 4.6	KNR 7-24 0126-06 R,S X1,5 analiza indywidualna	Montaż agregatów skraplających o masie do 180 kg - montaż na dachu budynku do 18 m - jednostki zewnętrzne - Inverter typ RZQ125BW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.7. 4.7	KNR 7-08 0301-02	Montaż sterowników - Adaptor - płytki PCB do sterowania	ukl.		
		1	ukl.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.7. 4.8	OFERTA DAIKIN	DOSTAWA URZĄDZEŃ DLA KOMPLEKSU SPORTOWO-REKREACYJNEGO W LESKU Agregat skraplający INVERTER R410A typ RZQ 125BW - 1 szt Adaptor - płytki PCB do sterowania AHU:R410A typ EQ1 - 1 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.7. 4.9	Wycena indywidualna	Montaż okablowania do czujników i uruchomienie centrali wraz z automatyką	ukl.		
		1	ukl.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.7. 4.10	Wycena indywidualna	Transport centrali z fabryki na plac budowy	ukl.		
		1	ukl.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.8 System N8,W8					
22.8. Przewody i uzbrojenie					
1					
22.8. 1.1	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		50	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
22.8. 1.2	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		69.3	m ²	69.30	
				RAZEM	69.30
22.8. 1.3	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		31.3	m ²	31.30	
				RAZEM	31.30
22.8. 1.4	KNR 2-17 0140-01	Dysze nawiewne typ DK DN80 mm	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
22.8. 1.5	KNR 2-17 0138-03	Krata wywiewna typu K1+P o wym. 250x400 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
22.8. 1.6	KNR 2-17 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne o wym. 315x315 mm; c=300 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22.8. 1.7	KNR 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TP200-2-100 o wym. 600x400 mm; Lc=1000 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22.8. 1.8	KNR 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TP200-2-100 o wym. 600x500 mm; Lc=2000 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
22.8.1.9	KNR 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TP200-2-100 o wym. 600x500 mm; Lc=1750 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22.8.1.10	KNR 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TP200-2-100 o wym. 600x500 mm; Lc=1250 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.8.1.11	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 9,5 mm na ścianach 65	m m	65.00	
				RAZEM	65.00
22.8.1.12	KNR 2-15 0601-05	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22,2 mm na ścianach 65	m m	65.00	
				RAZEM	65.00
22.8.2	Próby i uruchomienie				
22.8.2.1		Próba i uruchomienie instalacji wentylacji od sumy R+M+S=3,5% od kosztów kanałów z uzbrojeniem bez urządzeń automatyki, wentylatorów, rob.bud.izolacyjnych i kosztów transportu wewnętrznego 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.8.3	Izolacja				
22.8.3.1	KNR 2-16 0514-01	Izolacja płytami wełny mineralnej z folią aluminiową o gr.30 mm kanałów wentylacyjnych 172.9	m ² m ²	172.90	
				RAZEM	172.90
22.8.3.2	KNR 2-16 0514-01	Izolacja płytami wełny mineralnej z folią aluminiową o gr.70 mm kanałów wentylacyjnych 8.8	m ² m ²	8.80	
				RAZEM	8.80
22.8.4	Urządzenia				
22.8.4.1	KNR 2-17 0322-01 analogia	Centala wentylacyjna systemu N8/W8 typ GOLEM-G-151-1-L wraz z automatyką 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.8.4.2	KNR 7-24 0126-06 R,S X1,5 analiza indywidualna	Montaż agregatów skraplających o masie do 180 kg - montaż na dachu budynku do 18 m - jednostki zewnętrzne - Inverter typ RZQ200BW 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.8.4.3	KNR 7-08 0301-02	Montaż sterowników - Adaptor - płytka PCB do sterowania 1	ukł. ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.8.4.4	OFERTA DAIKIN	DOSTAWA URZĄDZEŃ DLA KOMPLEKSU SPORTOWO-REKREACYJNEGO W LESKU Agregat skraplający INVERTER R410A typ RZQ 200BW - 1 szt Adaptor - płytka PCB do sterowania AHU:R410A typ EQ1 - 1 szt. 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.8.4.5	Wycena indywidualna	Montaż okablowania do czujników i uruchomienie centrali wraz z automatyką 1	ukł. ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.8.4.6	Wycena indywidualna	Transport centrali z fabryki na plac budowy 1	ukł. ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.9	System N9,W9				
22.9.1	Przewody i uzbrojenie				
22.9.1.1	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 39.6	m ² m ²	39.60	
				RAZEM	39.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22.9.1.2	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 41.4	m ² m ²	 41.40	
				RAZEM	41.40
22.9.1.3	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 116.6	m ² m ²	 116.60	
				RAZEM	116.60
22.9.1.4	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 16.5	m ² m ²	 16.50	
				RAZEM	16.50
22.9.1.5	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % 1.1	m ² m ²	 1.10	
				RAZEM	1.10
22.9.1.6	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 14.9	m ² m ²	 14.90	
				RAZEM	14.90
22.9.1.7	KNR 2-17 0140-01	Zawór nawiewny typ KE DN160 mm 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
22.9.1.8	KNR 2-17 0140-01	Zawór nawiewny typ KE DN100 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
22.9.1.9	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny typ KK DN100 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
22.9.1.10	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny typ KK DN160 mm 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
22.9.1.11	KNR 2-17 0140-02	Zawór wywiewny typ KK DN200 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
22.9.1.12	KNR 2-17 0140-02	Wywiewnik wirowo-cylindryczny NWC z przyłączem PK DN180 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
22.9.1.13	KNR 2-17 0140-02	Nawiewnik wirowo-cylindryczny NWC ze skrzynką przyłączną SKW DN180 mm 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
22.9.1.14	KNR 2-17 0140-02	Nawiewnik wirowo-cylindryczny NWC ze skrzynką przyłączną SKW DN250 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22.9.1.15	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne o wym. 315x200 mm; c=200 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
22.9.1.16	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr. 100 mm; c=150 mm 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
22.9.1.17	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr. 125mm; c=150 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22.9.1.18	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr. 160 mm; c=150 mm 17	szt. szt.	 17.00	
				RAZEM	17.00
22.9.1.19	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr. 200 mm; c=200 mm 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22.9. 1.20	KNR 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TP200-2-100 o wym. 600x500 mm; Lc=500 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22.9. 1.21	KNR 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TP200-2-100 o wym. 600x500 mm; Lc=2000 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22.9. 1.22	KNR 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TP200-2-100 o wym. 600x500 mm; Lc=1250 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22.9. 1.23	KNR 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TP200-2-100 o wym. 600x500 mm; Lc=1500 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22.9. 1.24	KNR 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TP200-2-100 o wym. 600x400 mm; Lc=750 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22.9. 1.25	KNR 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TP200-2-100 o wym. 600x400 mm; Lc=2000 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22.9. 1.26	KNR 2-17 0210-01	Przewód elastyczny typu Flex fi 100 mm 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
22.9. 1.27	KNR 2-17 0210-01	Przewód elastyczny typu Flex fi 160 mm 36	m m	 36.00	
				RAZEM	36.00
22.9. 1.28	KNR 2-17 0210-01	Przewód elastyczny typu Flex fi 200 mm 7	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00
22.9. 2	Próby i uruchomienie				
22.9. 2.1		Próba i uruchomienie instalacji wentylacji od sumy R+M+S=3,5% od kosztów kanałów z uzbrojeniem bez urządzeń automatyki, wentylatorów, rob.bud.izolacyjnych i kosztów transportu wewnętrznego 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22.9. 3	Izolacja				
22.9. 3.1	KNR 2-16 0514-01	Izolacja płytami wełny mineralnej z folią aluminiową o gr.30 mm kanałów wentylacyjnych 235.4	m ² m ²	 235.40	
				RAZEM	235.40
22.9. 3.2	KNR 2-16 0514-01	Izolacja płytami wełny mineralnej z folią aluminiową o gr.70 mm kanałów wentylacyjnych 6.2	m ² m ²	 6.20	
				RAZEM	6.20
22.9. 4	Urządzenia				
22.9. 4.1	KNR 2-17 0322-01 analogia	Centra wentylacyjna systemu N9/W9 typ GOLEM-C-1-L wraz z automatyką 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22.9. 4.2	Wycena indywidualna	Montaż okablowania do czujników i uruchomienie centrali wraz z automatyką 1	ukł. ukł.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22.9. 4.3	Wycena indywidualna	Transport centrali z fabрики na plac budowy 1	ukł. ukł.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 0	System N10,W10,W10A,W10B,W10C				
22.1 0.1	Przewody i uzbrojenie				
22.1 0.1.1	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17.4	m ²	17.40	
				RAZEM	17.40
22.1 0.1.2	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 28.1	m ² m ²	 28.10	
				RAZEM	28.10
22.1 0.1.3	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 148.7	m ² m ²	 148.70	
				RAZEM	148.70
22.1 0.1.4	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 19.1	m ² m ²	 19.10	
				RAZEM	19.10
22.1 0.1.5	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % 7.6	m ² m ²	 7.60	
				RAZEM	7.60
22.1 0.1.6	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 17.8	m ² m ²	 17.80	
				RAZEM	17.80
22.1 0.1.7	KNR 2-17 0140-01	Zawór nawiewny typ KE DN160 mm 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
22.1 0.1.8	KNR 2-17 0140-01	Zawór nawiewny DN100 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 0.1.9	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny typ KK DN100 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 0.1.1 0	KNR 2-17 0140-02	Nawiewnik wirowo-cylindryczny NWC ze skrzynką przyłączną SKW DN180 mm 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
22.1 0.1.1 1	KNR 2-17 0140-02	Wywiewnik wirowo-cylindryczny NWC z przyłączem PK DN180 mm 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
22.1 0.1.1 2	KNR 2-17 0138-01	Krata nawiewna o wym. 160x200 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 0.1.1 3	KNR 2-17 0138-01	Krata wywiewna typu K1+P o wym. 160x160 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 0.1.1 4	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne o wym. 250x200 mm; c=200 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 0.1.1 5	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne o wym. 315x200 mm; c=200 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 0.1.1 6	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr. 100mm; c=150 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
22.1 0.1.1 7	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr. 160mm; c=150 mm 18	szt. szt.	 18.00	
				RAZEM	18.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22.1 0.1.1 8	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr. 200mm; c=200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 0.1.1 9	KNR 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TP200-2-100 o wym. 600x500 mm; Lc=1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 0.1.2 0	KNR 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TP200-2-100 o wym. 600x500 mm; Lc=2000 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 0.1.2 1	KNR 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TP200-2-100 o wym. 600x500 mm; Lc=1500 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 0.1.2 2	KNR 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TP200-2-100 o wym. 600x400 mm; Lc=1500 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 0.1.2 3	KNR 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TP200-2-100 o wym. 600x400 mm; Lc=1000 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
22.1 0.1.2 4	KNR 2-17 0210-01	Przewód elastyczny typu Flex fi 100 mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
22.1 0.1.2 5	KNR 2-17 0210-01	Przewód elastyczny typu Flex fi 150 mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
22.1 0.1.2 6	KNR 2-17 0210-01	Przewód elastyczny typu Flex fi 160 mm	m		
		33	m	33.00	
				RAZEM	33.00
22.1 0.1.2 7	KNR 2-17 0146-03	Wyrzutnia ścienna o wym. 500x400 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 0.1.2 8	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 9,5 mm na ścianach	m		
		68	m	68.00	
				RAZEM	68.00
22.1 0.1.2 9	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15,9 mm na ścianach	m		
		68	m	68.00	
				RAZEM	68.00
22.1	Próby i uruchomienie				
0.2					
22.1 0.2.1		Próba i uruchomienie instalacji wentylacji od sumy R+M+S=3,5% od kosztów kanałów z uzbrojeniem bez urządzeń automatyki, wentylatorów, rob.bud.izolacyjnych i kosztów transportu wewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.1	Izolacja				
0.3					
22.1 0.3.1	KNR 2-16 0514-01	Izolacja płytami wełny mineralnej z folią aluminiową o gr.30 mm kanałów wentylacyjnych	m ²		
		169.7	m ²	169.70	
				RAZEM	169.70
22.1 0.3.2	KNR 2-16 0514-01	Izolacja płytami wełny mineralnej z folią aluminiową o gr.70 mm kanałów wentylacyjnych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.4	m ²	6.40	
				RAZEM	6.40
22.1	Urządzenia				
0.4					
22.1 0.4.1	KNR 2-17 0322-01 analogia	Centala wentylacyjna nawiewna systemu N10 typ HERMES-APN-4-P wraz z automatyką 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 0.4.2	KNR 2-17 0322-01 analogia	Centala wyciągowa systemu W10 typ GOLEM-G-1-L wraz z automatyką 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 0.4.3	KNR 7-24 0126-06 R,S X1,5 analiza indywidualna	Montaż agregatów skraplających o masie do 180 kg - montaż na dachu budynku do 18 m - jednostki zewnętrzne - Inverter typ RZQ125BW 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 0.4.4	KNR 7-08 0301-02	Montaż sterowników - Adaptor - płyta PCB do sterowania 1	ukł. ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 0.4.5	OFERTA DAIKIN	DOSTAWA URZĄDZEŃ DLA KOMPLEKSU SPORTOWO-REKREACYJNEGO W LESKU Agregat skraplający INVERTER R410A typ RZQ 125BW - 1 szt Adaptor - płyta PCB do sterowania AHU:R410A typ EQ1 - 1 szt. 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 0.4.6	KNR 2-17 0205-01	Wentylator łazienkowy 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22.1 0.4.7	KNR 2-17 0205-01	Wentylator łazienkowy 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 0.4.8	Wycena in- dywidualna	Montaż okablowania do czujników i uruchomienie centrali wraz z automatyką 2	ukł. ukł.	2.00	
				RAZEM	2.00
22.1 0.4.9	Wycena in- dywidualna	Transport centrali z fabрики na plac budowy 2	ukł. ukł.	2.00	
				RAZEM	2.00
22.1	System N11,W11				
1					
22.1	Przewody i uzbrojenie				
1.1					
22.1 1.1.1	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 78.2	m ² m ²	78.20	
				RAZEM	78.20
22.1 1.1.2	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 16.9	m ² m ²	16.90	
				RAZEM	16.90
22.1 1.1.3	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 27.7	m ² m ²	27.70	
				RAZEM	27.70
22.1 1.1.4	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 26.5	m ² m ²	26.50	
				RAZEM	26.50
22.1 1.1.5	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 2	m ² m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
22.1 1.1.6	KNR 2-17 0138-02	Krata nawiewna typu K1+P o wym. 250x250 mm 3	szt. szt.	3.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.00
22.1 1.1.7	KNR 2-17 0138-02	Krata nawiewna typu K1+P o wym. 315x250 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 1.1.8	KNR 2-17 0138-01	Krata nawiewna typu K1+P o wym. 200x200 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22.1 1.1.9	KNR 2-17 0138-01	Krata nawiewna typu K1+P o wym. 125x160 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 1.1.1 0	KNR 2-17 0138-01	Krata wywiewna typu K1+P o wym. 160x200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 1.1.1 1	KNR 2-17 0138-01	Krata wywiewna typu K1+P o wym. 160x100 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 1.1.1 2	KNR 2-17 0138-01	Krata wywiewna typu K1+P o wym. 200x160 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 1.1.1 3	KNR 2-17 0138-02	Krata wywiewna typu K1+P o wym. 250x250 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22.1 1.1.1 4	KNR 2-17 0138-03	Krata wywiewna typu K1+P o wym. 250x400 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 1.1.1 5	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne o wym. 250x250 mm; c=250 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22.1 1.1.1 6	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne o wym. 315x250 mm; c=250 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 1.1.1 7	KNR 2-17 0134-01	Kłapa p.poż. EI120 z siłownikiem o wym. 200x160 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 1.1.1 8	KNR 2-17 0134-01	Kłapa p.poż. EI120 z siłownikiem o wym. 200x200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 1.1.1 9	KNR 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TP200-2-100 o wym. 600x400 mm; Lc=2000 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 1.1.2 0	KNR 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TP200-2-100 o wym. 600x400 mm; Lc=1750 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22.1 1.2	Próby i uruchomienie				
22.1 1.2.1		Próba i uruchomienie instalacji wentylacji od sumy R+M+S=3,5% od kosztów kanałów z uzbrojeniem bez urządzeń automatyki, wentylatorów, rob.bud.izo- lacyjnych i kosztów transportu wewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22.1	Urządzenia				
1.3					
22.1 1.3.1	KNR 2-17 0322-01 analogia	Centala wywiewna systemu W11 typ GOLEM-G-1-P wraz z automatyką	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 1.3.2	Wycena in- dywidualna	Montaż okablowania do czujników i uruchomienie centrali wraz z automatyką	ukl.		
	1		ukl.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 1.3.3	Wycena in- dywidualna	Transport centrali z fabryki na plac budowy	ukl.		
	1		ukl.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.1	System N12,W12				
2					
22.1	Przewody i uzbrojenie				
2.1					
22.1 2.1.1	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
	8		m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
22.1 2.1.2	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
	80.9		m ²	80.90	
				RAZEM	80.90
22.1 2.1.3	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
	68.7		m ²	68.70	
				RAZEM	68.70
22.1 2.1.4	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
	54.4		m ²	54.40	
				RAZEM	54.40
22.1 2.1.5	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
	2.1		m ²	2.10	
				RAZEM	2.10
22.1 2.1.6	KNR 2-17 0138-02	Krata nawiewna typu K1+P o wym. 250x315 mm	szt.		
	2		szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22.1 2.1.7	KNR 2-17 0138-01	Krata nawiewna typu K1+P o wym. 100x160 mm	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 2.1.8	KNR 2-17 0138-01	Krata nawiewna typu K1+P o wym. 160x200 mm	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 2.1.9	KNR 2-17 0138-04	Krata nawiena typu K1+P o wym. 315x400 mm	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 2.1.10	KNR 2-17 0138-04	Krata nawiena typu K1+P o wym. 315x500 mm	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 2.1.11	KNR 2-17 0138-02	Krata wywiewna typu K1+P o wym. 315x200 mm	szt.		
	2		szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22.1 2.1.12	KNR 2-17 0138-04	Krata wywiewna typu K1+P o wym. 315x400 mm	szt.		
	2		szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22.1 2.1.13	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne o wym. 315x250 mm; c=250 mm	szt.		
	1		szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
22.1 2.1.1 4	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr. 200 mm; c=200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 2.1.1 5	KNR 2-17 0209-03	Króciec elastyczny N=120 o wym. 500x400 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 2.1.1 6	KNR 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TP200-2-100 o wym. 600x500 mm; Lc=1750 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 2.1.1 7	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TP200-2-100 o wym. 600x600 mm; Lc=1500 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22.1 2.2	Próby i uruchomienie				
22.1 2.2.1		Próba i uruchomienie instalacji wentylacji od sumy R+M+S=3,5% od kosztów kanałów z uzbrojeniem bez urządzeń automatyki, wentylatorów, rob.bud.izolacyjnych i kosztów transportu wewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 2.3	Urządzenia				
22.1 2.3.1	Wycena indywidualna	Montaż okablowania do czujników i uruchomienie centrali wraz z automatyką	ukl.		
		1	ukl.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 2.3.2	Wycena indywidualna	Transport centrali z fabryki na plac budowy	ukl.		
		1	ukl.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 2.3.3	KNR 2-17 0322-01 analogia	Centrala wyciągowa systemu W12 typ GOLEM-G-1-P wraz z automatyką	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 3	System WC1,WC2,WC3,WS				
22.1 3.1	Przewody i uzbrojenie				
22.1 3.1.1	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		13.2	m ²	13.20	
				RAZEM	13.20
22.1 3.1.2	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		6.3	m ²	6.30	
				RAZEM	6.30
22.1 3.1.3	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		3.2	m ²	3.20	
				RAZEM	3.20
22.1 3.1.4	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		17.7	m ²	17.70	
				RAZEM	17.70
22.1 3.1.5	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		66.6	m ²	66.60	
				RAZEM	66.60
22.1 3.1.6	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0.4	m ²	0.40	
				RAZEM	0.40
22.1 3.1.7	KNR 2-17 0140-01	Zawór powietrzny wywiewny DN100 mm	szt.		
		13	szt.	13.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13.00
22.1 3.1.8	KNR 2-17 0140-01	Zawór powietrzny wywiewny DN160 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
22.1 3.1.9	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny typ KK DN100 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
22.1 3.1.1 0	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny typ KK DN160 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
22.1 3.1.1 1	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne o wym. 250x160 mm; c=150 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 3.1.1 2	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr. 100mm; c=150 mm	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
22.1 3.1.1 3	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr. 125mm; c=150 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 3.1.1 4	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr. 160mm; c=150 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
22.1 3.1.1 5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr. 200mm; c=200 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
22.1 3.1.1 6	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr. 250 mm; c=250 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 3.1.1 7	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr. 315mm; c=300 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 3.1.1 8	KNR 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 315 mm; l=700mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 3.1.1 9	KNR 2-17 0210-01	Przewód elastyczny typu Flex fi 100 mm	m		
		3+1	m	4.00	
				RAZEM	4.00
22.1 3.1.2 0	KNR 2-17 0210-01	Przewód elastyczny typu Flex fi 125 mm	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
22.1 3.1.2 1	KNR 2-17 0210-01	Przewód elastyczny typu Flex fi 150 mm	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
22.1 3.1.2 2	KNR 2-17 0210-01	Przewód elastyczny typu Flex fi 160 mm	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22.1 3.1.2 3	KNR 2-17 0149-02	Podstawa dachowa o śr. 250 mm; l=1200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 3.1.2 4	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wym. 300x315 mm; Lc=1250 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 3.1.2 5	KNR 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typu TP200-2-100 o wym. 600x600 mm; Lc=2000 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 3.2	Próby i uruchomienie				
22.1 3.2.1		Próba i uruchomienie instalacji wentylacji od sumy R+M+S=3,5% od kosztów kanałów z uzbrojeniem bez urządzeń automatyki, wentylatorów, rob.bud.izolacyjnych i kosztów transportu wewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 3.3	Urządzenia				
22.1 3.3.1	KNR 2-17 0208-02	Wentylator dachowy typ DAs-250	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 3.3.2	KNR 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe DAs-315	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 3.3.3	KNR 2-17 0205-01	Wentylator łazienkowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 3.3.4	KNR 2-17 0205-01	Wentylator łazienkowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 4	System WT1,WT2,WT3				
22.1 4.1	Przewody i uzbrojenie				
22.1 4.1.1	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		7.3	m ²	7.30	
				RAZEM	7.30
22.1 4.1.2	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		6.9	m ²	6.90	
				RAZEM	6.90
22.1 4.1.3	KNR 2-17 0138-01	Krata wywiewna typu K1+P o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22.1 4.1.4	KNR 2-17 0138-01	Krata wywiewna typu K1+P o śr. 125 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22.1 4.1.5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o śr. 125 mm; c=150 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22.1 4.1.6	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr.160 mm; Lc=1550 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 4.1.7	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr.160 mm; Lc=1050 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 4.1.8	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr.125 mm; Lc=1550 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 4.1.9	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr.125 mm; Lc=700 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 4.2	Próby i uruchomienie				
22.1 4.2.1		Próba i uruchomienie instalacji wentylacji od sumy R+M+S=3,5% od kosztów kanałów z uzbrojeniem bez urządzeń automatyki, wentylatorów, rob.bud.izolacyjnych i kosztów transportu wewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 4.3	Urządzenia				
22.1 4.3.1	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 4.3.2	KNR 2-17 0205-01	Wentylator łazienkowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 4.3.3	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 4.4	Klimatyzacja				
22.1 4.4.1	KNR 2-15 0601-01	Rurociągi miedziane o śr.zew. 6,4 mm na ścianach	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
22.1 4.4.2	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 9,5 mm na ścianach	m		
		122	m	122.00	
				RAZEM	122.00
22.1 4.4.3	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane o śr.zew. 12,7 mm na ścianach	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
22.1 4.4.4	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15,9 mm na ścianach	m		
		42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
22.1 4.4.5	KNR 2-15 0601-04	Rurociągi miedziane o śr.zew. 19,1 mm na ścianach	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
22.1 4.4.6	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15,9 mm - Rozgałęzienia bez materiału trójnik	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
22.1 4.4.7	KNR 2-15 0604-04	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 19,1mm - Rozgałęzienia bez materiału trójnik	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22.1 4.4.8	KNR 2-15 0606-01	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 6,4 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
22.1 4.4.9	KNR 2-15 0606-02	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 9,5 mm	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
22.1 4.4.10	KNR 2-15 0606-03	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 12,7 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
22.1 4.4.11	KNR 2-15 0606-03	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 15,9 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.00
22.1 4.4.1 2	KNR 2-15 0606-04	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 19,1 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
22.1 4.4.1 3	KNR 7-24 0240-01	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 6 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
22.1 4.4.1 4	KNR 7-24 0240-03	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm	szt.		
		48	szt.	48.00	
				RAZEM	48.00
22.1 4.4.1 5	KNR 7-24 0240-04	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 12 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
22.1 4.4.1 6	KNR 7-24 0240-05	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
22.1 4.4.1 7	KNR 7-24 0240-06	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 18 mm	szt.		
		36	szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
22.1 4.4.1 8	KNR 2-15 0633-04	Przygotowanie instalacji do uruchomienia - próba na ciśnienie do 15.0 MPa - pierwsze 30 m	odc.30 m		
		10	odc.30 m	10.00	
				RAZEM	10.00
22.1 4.4.1 9	KNNR 4 0432-03	Montaż jednostek wewnętrznych klimatyzatorów ściennych	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
22.1 4.4.2 0	KNR 7-24 0126-06 R,S X1,5 analiza indywidualna	Montaż agregatów skraplających o masie do 180 kg - montaż na dachu budynku do 18 m - jednostki zewnętrzne	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22.1 4.4.2 1	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 4.4.2 2	KNR 7-24 0504-03	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych - obieg bezpośredni - wydajność 120 tys.kcal/h (wszystkie zespoły chłodnicze)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 4.4.2 3	KNR 7-24 0510-03	Przeprow.prac regul.urządz.i instal.o chłodzi.bezp.,uruchomienie i uzysk.niskich temperatur wydajność 120 tys.kcal/h (wszystkie zespoły chłodnicze)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
22.1 4.4.2 4	KNR 7-08 0301-02	Montaż sterowników w pomieszczeniach	ukl.		
		2	ukl.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22.1 4.4.2 5	OFERTA DAIKIN	DOSTAWA URZĄDZEŃ DLA KOMPLEKSU SPORTOWO-REKREACYJNEGO W LESKU jednostka ścienna typ FXAQ 20 MA - 14 szt jednostka ścienna typ FXAQ 25 MA - 14 szt jednostka zewnętrzna VRV z pompą ciepła typ RXYQ8P - 2 szt. sterownik typ BRC1 D 52 - 14 szt. trójniki KHRQ22M20T -10szt trójniki KHRQ22M29T -2szt 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
23 INSTALACJA UZDATNIANIA WODY BASENOWEJ					
23.1 Montaż urządzeń technologicznych Obieg 1 - basen pływakowy wewnętrzny					
23.1. 1	KNNR 2 0503-01	Dostawa i montaż pokrywy zbiornika przelewowego z tworzywa sztucznego dopuszczonego do kontaktu z wodą pitną, o wym. 17,1x2,8m 47.88	m ² m ²	 47.88	 47.88
				RAZEM	47.88
23.1. 2	KNR-W 7-07 0201-02	Pompa obiegowa z filtrem wstępnym, pozioma Q=79m ³ /h, H=16,5m H ₂ O N=7,5kW, 3x400V, Dn150/100, Pn 10, łapacz włosów, manometr, wakuometr, spust, m=158kg, z odzyskiem ciepła 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
23.1. 3	KNR 7-06 0505-04	Dostawa i montaż zbiorników bez wykładziny chemoodpornej o masie do 2.5 t (2 kpl). Filtr wielowarstwowy D2000, H=2600mm, mat. żywica poliestrowa wzmocnienia włóknem szklanym, wlot i wylot Dn200, PN6 wraz z wyposażeniem - dysze, węży i króćce technologiczne, odpowietrzenie i płukanie pow. DN50, spust 1 1/2", m=9625kg (w trakcie pracy) 3.2	t t	 3.20	 3.20
				RAZEM	3.20
23.1. 4	KNR 2-28 0212-01	Ładowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem 9.2	t t	 9.20	 9.20
				RAZEM	9.20
23.1. 5	KNR 2-20 0417-02	Analogia. Lampa UV Dn 150, N= 3,9 kW/400V, dawka 600J/m ² , materiał 316L, L=640mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
23.1. 6	KNR 7-22 1001-02	Analogia. Montaż wymienników płytowych - Wymiennik ciepła płytowy skręcany z izolacją, mat. stal kwasoodporna, moc cieplna 110/300kW 1	t t	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
23.1. 7	KNR 7-07 0108 - 01 + KNR 7-08 0301-02 + KNR 7-08 0507 - 01	Stacja dozowania koagulantu z pompą dozującą membranową, wraz z kompletem oprzyrządowania (pompa q=0,3dm ³ /h, zbiornik 40dm ³ , mieszadło ręczne, zawór dozujący, linia ssawna, przewód dozujący 20mb, kabel sterujący) 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
23.1. 8	KNR 7-07 0108 - 01 + KNR 7-08 0301-02 + KNR 7-08 0507 - 01	Stacja dozowania korektora pH z pompą dozującą membranową wraz z kompletem oprzyrządowania (pompa q=1,0dm ³ /h, zbiornik 40dm ³ , mieszadło ręczne, linia ssawna, zawór dozujący, przewód dozujący 50mb, kabel sterujący) 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
23.1. 9	KNR 7-07 0108 - 01 + KNR 7-08 0301-02 + KNR 7-08 0507 - 01	Stacja dozowania podchlorynu sodu z pompą dozującą membranową wraz z kompletem oprzyrządowania, (pompa q=6dm ³ /h, zbiornik 300dm ³ , mieszadło ręczne, linia ssawna, zawór dozujący, przewód dozujący 50mb, kabel sterujący) 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
23.1. 10	KNR 7-08 0204-03	Regulator basenowy do pomiaru i regulacji chloru i pH oraz pomiaru potencjału redox wraz z celami i sondami pomiarowymi 1	ukł. ukł.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
23.1. 11	KNR 7-08 0301-01 + KNNR 4 0132-05 + KNR 7-08 0102-01	Regulator temperatury z czujnikami temperatury, elektrozaworem	ukł.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
23.1. 12	KNR 7-08 0201-04	Regulator poziomu wody 1 1/2" z sondami zanurzeniowymi	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
23.1. 13	KNR 7-07 0201-03	Dostawa i montaż. Dmuchawa do płukania filtrów (wspólna dla obiegów I, II, IV)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
23.1. 14	KNR 7-07 0101-01	Dostawa i montaż. Pompa cyrkulacyjna pozioma z filtrem wstępnym, wydajność 9m3/h, H=9 mH2O, N=0,55kW, Dn 50/40, PN10; łapacz włosów, manometr, wakuometr, spust, m=30kg.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
23.1. 15	analiza indywidualna	Dostawa odkurzacza podwodnego automatycznego, 230V, m=35kg, 650l/min, szerokość ssania 48cm, N=1,3/400V	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23.1. 16	analiza indywidualna	Dostawa odkurzacza podwodnego ręcznego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23.1. 17	KNR 2-23 0704-01+ KNR 2-02 1213-06	Podnośnik dla niepełnosprawnych ze stali 316LL z gniazdem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23.1. 18	analiza indywidualna	Dostawa zestawu analitycznego - fotometr przenośny dla badania jakości wody (dostawa wraz z odczynnikami)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23.1. 19	KNR 7-08 0301-02	Reflektor 2x65W z kablem i transformatorem, materiał - brąz, stal kwasoodporna	ukł.		
		12	ukł.	12.00	
				RAZEM	12.00
23.2	Montaż urządzeń technologicznych Obieg 2 - basen rekreacyjny wewnętrzny				
23.2. 1	KNR 2 0503-01	Dostawa i montaż pokrywy zbiornika przelewowego z tworzywa sztucznego dopuszczonego do kontaktu z wodą pitną, o wym. 8,3x2,5m	m ²		
		20.75	m ²	20.75	
				RAZEM	20.75
23.2. 2	KNR-W 7-07 0201-02	Pompa obiegowa z filtrem wstępnym, pozioma Q=77m3/h, H=14m H2O N=5, 5kW, 3x400V, Dn150/100, Pn 10, łapacz włosów, manometr, wakuometr, spust, m=155kg, z odzyskiem ciepła	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
23.2. 3	KNR 7-06 0505-03	Dostawa i montaż zbiorników bez wykładziny chemoodpornej o masie do 1.5 t (3 kpl). Filtr wielowarstwowy D1800, H=2550mm, mat. żywica poliestrowa wzmocnienia włóknem szklanym, wlot i wylot Dn150, PN6 wraz z wyposażeniem - dysze, węży i króćce technologiczne, odpowietrzenie i płukanie pow. DN50, spust 1 1/2", m=7500kg (w trakcie pracy)	t		
		3.3	t	3.30	
				RAZEM	3.30
23.2. 4	KNR 2-28 0212-01	Ładowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem	t		
		11.4	t	11.40	
				RAZEM	11.40
23.2. 5	KNR 2-20 0417-02	Lampa UV Dn 150, N= 5,5 kW/400V, dawka 600J/m2, materiał 316L, L= 640mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23.2. 6	KNR 7-22 1001-02	Analogia. Montaż wymienników płytowych - Wymiennik ciepła płytowy skręcany z izolacją, mat. stal kwasoodporna, moc cieplna 85/90kW	t		
		1	t	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23.2.7	KNR 7-07 0108 - 01 + KNR 7-08 0301-02 + KNR 7-08 0507 - 01	Stacja dozowania koagulantu z pompą dozującą membranową, wraz z kompletem oprzyrządowania (pompa q=1,0dm3/h, zbiornik 40dm3, mieszadło ręczne, zawór dozujący, linia ssawna, przewód dozujący 20mb, kabel sterujący)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
23.2.8	KNR 7-07 0108 - 01 + KNR 7-08 0301-02 + KNR 7-08 0507 - 01	Stacja dozowania korektora pH z pompą dozującą membranową wraz z kompletem oprzyrządowania (pompa q=1,0dm3/h, zbiornik 40dm3, mieszadło ręczne, linia ssawna, zawór dozujący, przewód dozujący 50mb, kabel sterujący)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
23.2.9	KNR 7-07 0108 - 01 + KNR 7-08 0301-02 + KNR 7-08 0507 - 01	Stacja dozowania podchlorynu sodu z pompą dozującą membranową wraz z kompletem oprzyrządowania, (pompa q=14dm3/h, zbiornik 300dm3, mieszadło ręczne, linia ssawna, zawór dozujący, przewód dozujący 50mb, kabel sterujący) - dla basenu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
23.2.10	KNR 7-07 0108 - 01 + KNR 7-08 0301-02 + KNR 7-08 0507 - 01	Stacja dozowania podchlorynu sodu z pompą dozującą membranową wraz z kompletem oprzyrządowania, (pompa q=0,3dm3/h, zbiornik 75dm3, mieszadło ręczne, linia ssawna, zawór dozujący, przewód dozujący 50mb, kabel sterujący) - dla zjeżdźalni	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
23.2.11	KNR 7-08 0204-03	Regulator basenowy do pomiaru i regulacji chloru i pH oraz pomiaru potencjału redox wraz z celami i sondami pomiarowymi	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
23.2.12	KNR 7-08 0204-03	Przetwornik z regulatorem z celą pomiarową i sondą chloru dla zjeżdźalni	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
23.2.13	KNR 7-08 0301-01 + KNNR 4 0132-05 + KNR 7-08 0102-01	Regulator temperatury z czujnikami temperatury, elektrozaworem	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
23.2.14	KNR 7-08 0201-04	Regulator poziomu wody 1 1/2" z sondami zanurzeniowymi	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
23.2.15	KNR 7-07 0101-01	Dostawa i montaż. Pompa cyrkulacyjna pozioma z filtrem wstępnym, wydajność 9m3/h, H=9 mH2O, N=0,55kW, Dn 50/40, PN10; łapacz włosów, manometr, wakuometr, spust, m=30kg.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
23.2.16	KNR 7-08 0301-02	Reflektor 2x65W z kablem i transformatorem, materiał - brąz, stal kwasoodpor-na	ukł.		
		8	ukł.	8.00	
				RAZEM	8.00
23.2.17	KNR 7-08 0301-02	Reflektor 50W z kablem i transformatorem, materiał - brąz, stal kwasoodpor-na	ukł.		
		2	ukł.	2.00	
				RAZEM	2.00
23.2.18	KNR 2-23 0601-04 + KNR 7-07 0101-01	Masaż karku szeroki: pompa + dysza ssawna 1xDn 65 + dysza tłoczna 1xDn65 + komplet orurowania, pompa N=2,6kW z kompletem instalacyjnym (króćce, zawory, węże)	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
23.2.19	KNR-W 7-07 0201-02	Pompa zjeżdźalni rurowej Q=120m3/h, H=15m H2O N=7,5kW, 3x400V, Dn125/100, Pn 10	kpl.		
		1	kpl.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
23.2.		Dostawa i montaż orurowania do zjeżdżalni rurowej, wraz z instalacją zwilżającą	kpl		
20	cena zakładowa	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
23.2.		Pompa zjeżdżalni prostej Q=60m ³ /h, H=16m H ₂ O N=5,5kW, 3x400V, Dn100/80, Pn 10	kpl		
21	KNR-W 7-07 0201-02	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
23.2.		Dostawa i montaż orurowania do zjeżdżalni prostej, wraz z instalacją zwilżającą	kpl		
22	cena zakładowa	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
23.2.		Dostawa i montaż urządzeń. Sztuczna rzeka - w komplecie dwie pompy Q=250m ³ /h, H=11,5m, Dn150/125, N=11kW; zastaw dysz tłocznych Dn 100 - 5 szt, zestaw nisz ssanych Dn200, 500x500 - 4 szt.	kpl		
23	KNR-W 7-07 0201-02 + KNR 2-20 0113-06 + KNR 2-20 0113-07	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
23.2.		Dostawa i montaż orurowania sztucznej rzeki	kpl		
24	cena zakładowa	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
23.2.		Masaż boczny 3-dyszowy, wraz z pompą 4,0 kW i kompletem instalacyjnym (wąż ssawny Dn65 - 4mb, wąż tłoczny Dn50 - 8mb, zawory), dysza ssawna 2xDn65, dysza tłoczna 3xDn50 kątowna; materiał: stal kwasoodporna.	kpl		
25	KNR 7-07 0101-01 + KNR 2-20 0113-06	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
23.2.		Gejzer wodny, wraz z pompą 2,6 kW i kompletem instalacyjnym (wąż ssawny Dn65 - 4mb, wąż tłoczny Dn50 - 4mb, zawory), dysza tłoczna 1xDn50 prosta, dysza ssawna 1xDn65; materiał: stal kwasoodporna.	kpl		
26	KNR 7-07 0101-01 + KNR 2-20 0113-06	2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
23.2.		Masaż leżniowy 2 dyszowy, wraz z pompą 2,2 kW i kompletem instalacyjnym (wąż ssawny Dn65 - 4mb, wąż tłoczny Dn25 - 8mb, zawory), dysza tłoczna 2xDn25 kątowna, dysza ssawna 1xDn65 prosta materiał: stal kwasoodporna.	kpl		
27	KNR 7-07 0101-01 + KNR 2-20 0113-06	3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
23.2.		Masaż podwodny perełkowy (3 leżanki + dmuchawa bocznokanałowa 3kW + orurowanie)	kpl		
28	KNR 2-23 0601-04 + KNR 7-07 0101-01 + KNR 2-20 0113-06 + KNR 2-02 1216-01	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
23.3 Montaż urządzeń technologicznych Obieg 3 - brodzik wewnętrzny					
23.3.		Analogia. Dostawa i montaż zbiornika przelewowego z tworzywa sztucznego wyposażonego w króćce technologiczne, dopuszczony do kontaktu z wodą pitną o wymiarach: 3000x2000x2200mm (wys.)	t		
1	KNR 7-06 0505-01	0.28	t	0.28	
				RAZEM	0.28
23.3.		Dostawa i montaż pokrywy z tworzywa sztucznego dopuszczonego do kontaktu z wodą pitną o wym. 3000x2000m	m ²		
2	KNR 2 0503-01	6	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
23.3.		Pompa obiegowa z filtrem wstępnym, pozioma Q=31m ³ /h, H=15,5m H ₂ O N=3,0kW, 3x400V, Dn100/65, Pn 10, łapacz włosów, manometr, wakuometr, spust, m=105kg, z odzyskiem ciepła	kpl		
3	KNR-W 7-07 0201-01	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23.3.4	KNR 7-06 0505-02	Montaż zbiorników bez wykładziny chemoodpornej o masie do 1.0 t. Filtr wielowarstwowy (1 kpl) D1200, H=2350mm, mat. żywica poliestrowa wzmocnienia włóknem szklanym, wlot i wylot Dn125, PN6 wraz z wyposażeniem - dysze, wazy i króćce technologiczne, odpowietrzenie i płukanie pow. DN40, spust 1 1/2", m=3325kg (w trakcie pracy) 0.6	t t	0.60	
				RAZEM	0.60
23.3.5	KNR 2-28 0212-01	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem 1.6	t t	1.60	
				RAZEM	1.60
23.3.6	KNR 2-20 0417-01	Lampa UV Dn 80, N= 1,9 kW/400V, dawka 600J/m2, materiał 316L, L=640mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23.3.7	KNR 7-22 1001-02	Analogia. Montaż wymienników płytowych - Wymiennik ciepła płytowy skręcany z izolacją, mat. stal kwasoodporna, moc cieplna 35/35kW 1	t t	1.00	
				RAZEM	1.00
23.3.8	KNR 7-07 0108 - 01 + KNR 7-08 0301-02 + KNR 7-08 0507 - 01	Stacja dozowania koagulantu z pompą dozującą membranową, wraz z kompletem oprzyrządowania (pompa q=0,3dm3/h, zbiornik 40dm3, mieszadło ręczne, zawór dozujący, linia ssawna, przewód dozujący 20mb, kabel sterujący) 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
23.3.9	KNR 7-07 0108 - 01 + KNR 7-08 0301-02 + KNR 7-08 0507 - 01	Stacja dozowania korektora pH z pompą dozującą membranową, wraz z kompletem oprzyrządowania (pompa q=0,3dm3/h, zbiornik 40dm3, mieszadło ręczne, zawór dozujący, linia ssawna, przewód dozujący 50mb, kabel sterujący) 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
23.3.10	KNR 7-07 0108 - 01 + KNR 7-08 0301-02 + KNR 7-08 0507 - 01	Stacja dozowania podchlorynu sodu z pompą dozującą membranową wraz z kompletem oprzyrządowania, (pompa q=0,3dm3/h, zbiornik 75dm3, mieszadło ręczne, linia ssawna, zawór dozujący, przewód dozujący 50mb, kabel sterujący) - dla zjeżdźalni 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
23.3.11	KNR 7-08 0204-03	Regulator basenowy do pomiaru i regulacji chloru i pH oraz pomiaru potencjału redox wraz z celami i sondami pomiarowymi 1	ukł. ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
23.3.12	KNR 7-08 0301-01 + KNNR 4 0132-05 + KNR 7-08 0102-01	Regulator temperatury z czujnikami temperatury, elektrozaworem 1	ukł. ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
23.3.13	KNR 7-08 0201-04	Regulator poziomu wody 1 1/2" z sondami zanurzeniowymi 1	ukł. ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
23.3.14	KNR 7-08 0301-02	Reflektor 50W z kablem i transformatorem, materiał - brąz, stal kwasoodporna 4	ukł. ukł.	4.00	
				RAZEM	4.00
23.3.15	KNR 7-07 0101-0+ KNR 2-20 0113-06	Grzybek wodny: Wylewka ze stali kwasoodpornej, dysza ssawna 1xDn 65 prosta + dysza tłoczna 1xDn65 prosta + komplet orurowania, pompa N=2,6kW z kompletem instalacyjnym (króćce, zawory, węże) 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
23.3.16	analiza indywidualna	Dostawa zjeżdźalni wodnej suchej dziecięcej typu "słonik" 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23.4	Montaż urządzeń technologicznych Obieg 4 - Whirpool wewnętrzny				
23.4.1	KNR 7-06 0505-01	Analogia. Dostawa i montaż zbiornika przelewowego z tworzywa sztucznego wyposażonego w króćce technologiczne, dopuszczony do kontaktu z wodą pitną o wymiarach: 7600x2200x1400mm (wys.) 0.625	t t	0.63	
				RAZEM	0.63
23.4.2	KNNR 2 0503-01	Dostawa i montaż pokrywy z tworzywa sztucznego dopuszczonego do kontaktu z wodą pitną o wym. 7600x2200m 16.72	m ² m ²	16.72	
				RAZEM	16.72
23.4.3	KNR 7-06 0505-01	Analogia. Dostawa i montaż zbiornika przelewowego z tworzywa sztucznego wyposażonego w króćce technologiczne, dopuszczony do kontaktu z wodą pitną o wymiarach: 3000x2000x2200mm (wys.) 0.35	t t	0.35	
				RAZEM	0.35
23.4.4	KNNR 2 0503-01	Dostawa i montaż pokrywy z tworzywa sztucznego dopuszczonego do kontaktu z wodą pitną o wym. 3000x2000m 6	m ² m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
23.4.5	KNR 7-08 0201-04 + KNR-W 2-15 0231-05 + KNR 7-07 0101-01+ KNR 7-08 0301-02	Wanna whirlpool o obj. 1,10m ³ z rynną przelewową, z akrylu sanitarnego wzmocniona laminatem poliestrowym wraz z: pompą do hydromasażu 1,5kW, panelem sterującym i kompletem orurowania 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
23.4.6	KNR-W 7-07 0201-01	Pompa obiegowa z filtrem wstępnym, pozioma Q=22m ³ /h, H=16m H ₂ O N=3, 0kW, 3x400V, Dn100/65, Pn 10, łapacz włosów, manometr, wakuometr, spust, m=105kg, z odzyskiem ciepła 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
23.4.7	KNR 7-06 0505-01	Montaż zbiorników bez wykładziny chemoodpornej o masie do 0,5 t. Filtr wielowarstwowy pośpieszny D1000, H=2250mm, mat. żywica poliestrowa wzmocnienia włóknem szklanym, wlot i wylot Dn100, PN6 wraz z wyposażeniem - dysze, włazy i króćce technologiczne, odpowietrzenie i płukanie pow. DN40, spust 1 1/2", tablica manometrów, zawory ppoboru próbek, m=170/2450kg (w trakcie pracy) 0.17	t t	0.17	
				RAZEM	0.17
23.4.8	KNR 2-28 0212-01	Ładowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem 1.3	t t	1.30	
				RAZEM	1.30
23.4.9	KNR 2-20 0417-01	Lampa UV Dn 80, N= 1,9 kW/400V, dawka 600J/m ² , materiał 316L, L=640mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23.4.10	KNR 7-22 1001-02	Analogia. Montaż wymienników płytowych - Wymiennik ciepła płytowy skręcany z izolacją, mat. stal kwasoodporna, moc cieplna 30/30kW 1	t t	1.00	
				RAZEM	1.00
23.4.11	KNR 7-07 0108 - 01 + KNR 7-08 0301-02 + KNR 7-08 0507 - 01	Stacja dozowania koagulantu z pompą dozującą membranową, wraz z kompletem oprzyrządowania (pompa q=0,3dm ³ /h, zbiornik 40dm ³ , mieszadło ręczne, zawór dozujący, linia ssawna, przewód dozujący 20mb, kabel sterujący) 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
23.4.12	KNR 7-07 0108 - 01 + KNR 7-08 0301-02 + KNR 7-08 0507 - 01	Stacja dozowania korektora pH z pompą dozującą membranową, wraz z kompletem oprzyrządowania (pompa q=0,3dm ³ /h, zbiornik 40dm ³ , mieszadło ręczne, zawór dozujący, linia ssawna, przewód dozujący 50mb, kabel sterujący) 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23.4.13	KNR 7-07 0108 - 01 + KNR 7-08 0301-02 + KNR 7-08 0507 - 01	Stacja dozowania podchlorynu sodu z pompą dozującą membranową wraz z kompletem oprzyrządowania, (pompa q=0,3dm ³ /h, zbiornik 75dm ³ , mieszadło ręczne, linia ssawna, zawór dozujący, przewód dozujący 50mb, kabel sterujący) - dla zjażdżalni	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
23.4.14	KNR 7-08 0204-03	Regulator basenowy do pomiaru i regulacji chloru i pH oraz pomiaru potencjału redox wraz z celami i sondami pomiarowymi	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
23.4.15	KNR 7-08 0301-01 + KNNR 4 0132-05 + KNR 7-08 0102-01	Regulator temperatury z czujnikami temperatury, elektrozaworem	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
23.4.16	KNR 7-08 0201-04	Regulator poziomu wody 1" z sondami zanurzeniowymi	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
23.4.17	KNR 7-08 0301-02	Reflektor 50W z kablem i transformatorem	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
23.4.18	KNR 7-07 0201-01	Dostawa i montaż. Dmuchawa hydromasażu 1,1kW/400V z tłumikiem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
23.5 Montaż urządzeń technologicznych Obieg 7 - basen ozdobny					
23.5.1	KNR 7-06 0505-01	Analogia. Dostawa i montaż zbiornika przelewowego z tworzywa sztucznego wyposażonego w króćce technologiczne, dopuszczony do kontaktu z wodą pitną o wymiarach: 1600x900x1400mm (wys.)	t		
		0.28	t	0.28	
				RAZEM	0.28
23.5.2	KNNR 2 0503-01	Dostawa i montaż pokrywy zbiornika przelewowego z tworzywa sztucznego dopuszczonego do kontaktu z wodą pitną, o wym. 1,6x0,9m	m ²		
		1.6*0.9	m ²	1.44	
				RAZEM	1.44
23.5.3	KNR 7-07 0101-03	Dostawa i montaż. Pompa obiegowa z filtrem wstępnym, pozioma, Q=15 m ³ /h, H=12mH ₂ O, N=0,75 kW, 3x400 V, przyłącze DN50/50 materiał: tworzywo sztuczne	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
23.5.4	KNR 7-06 0505-01	Montaż zbiorników bez wykładziny chemoodpornej o masie do 0.5 t. Filtr piaskowy (1 kpl) D380, H=710mm, mat. żywica poliestrowa wzmacniania włóknem szklanym, wlot i wylot Dn32, PN6 wraz z wyposażeniem - dysze, króćce technologiczne	t		
		0.150	t	0.15	
				RAZEM	0.15
23.5.5	KNR 7-07 0101-01	Pompa do zestawu filtracyjnego jw. Q=5,5m ³ /h, H=12 mH ₂ O, N=0,45kW/230V, Dn 32	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
23.5.6	KNR-W 2-15 0146-01	Śluza dozująca chloru - 5kg, H=486, D200, przyłącze Dn 20	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23.5.7	KNR 7-08 0201-04	Regulator poziomu wody 1" z sondami zanurzeniowymi	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
23.5.8	KNR 7-08 0301-02	Reflektor halogenowy 35W EL005002	ukł.		
		16	ukł.	16.00	
				RAZEM	16.00
23.5.9	KNR 7-09 2705-01	Dysza fontannaowa 1/2"	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23.5.10	KNR-W 5-08 0304-06	Puszka przyłączeniowa reflektora wodoszczelna 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
23.6 Wyposażenie niecek					
23.6.1	KNR 2-23 0703-01	Dostawa i montaż słupków startowych, wys. 30cm, typ sportowy , wg przepisów FINA, sta kwasoodporna/tworzywo szt.wraz z mocowaniem 6	kpl kpl	 6.00	
				RAZEM	6.00
23.6.2	KNR 2-23 0606-01	Drabinka basenowa mat. stal ko 316, wraz z mocowaniami w tulejach (w basenie pływakim), próg na gł. 1,2m 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
23.6.3	KNR 2-23 0606-01	Drabinka basenowa mat. stal ko 316, wraz z mocowaniami w tulejach (w basenie rekreacyjnym), próg na gł. 1,2m 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
23.6.4	KNR 2-23 0704-03	Montaż zaczepów dla lin oznaczających tory do scian szczytowych żelbetowych, basen pływakim 14	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
23.6.5		Dostawa lin torowych z uchwytami i tulejami do montażu w ścianie szczytowej basenu 25 m 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
23.6.6	KNR 2-23 0704-03	Montaż zaczepów dla lin falstartowych i nawrotowych 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
23.6.7		Dostawa liny falstartowej z uchwytami i tulejami do basenu o szer. 16m 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
23.6.8		Dostawa liny nawrotowej z uchwytami i tulejami do basenu o szer. 16m 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
23.6.9		Dostawa zwijacza do lin pływackich, L=1,8m 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
23.7 Elementy do zabetonowania w niecce basenu, zbiornikach przelwowych i ścianach budynku					
23.7.1	KNR 2-20 0113-06	Przejścia przez ścianę betonową niecek o grub. 15-20 cm dla o śr. 65-125 mm 196	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	 196.00	
				RAZEM	196.00
23.7.2	KNR 2-20 0113-06	Przejścia przez ścianę betonową zbiorników o grub. 15-20 cm dla o śr. 65-125 mm 36	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	 36.00	
				RAZEM	36.00
23.8 Instalacja uzdatniania wody - materiały instalacyjne					
23.8.1	KNR 2-15 0108-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 25 mm do wodomierzy skrzydełkowych 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
23.8.2	KNR 2-15 0118-02	Dostawa i montaż. Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 25 mm (M - bez zaworów) 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
23.8.3	KNR 2-15 0108-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 32 mm do wodomierzy skrzydełkowych 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
23.8.4	KNR 2-15 0118-03	Dostawa i montaż. Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 32 mm (M - bez zaworów) 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
23.8.5	KNR 7-08 0103-02 + KNR-W 4-02 0211-06	Układ do pomiaru przepływu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego bezpośrednio w rurociągu - Przepływomierz typu rurka Pitot, na rurze D225 2	szt. szt.	 2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
23.8.6	KNR 7-08 0103-02 + KNR-W 4-02 0211-06	Układ do pomiaru przepływu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego bezpośrednio w rurociągu - Przepływomierz typu rurka Pitot, na rurze D160	szt.		
	3		szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
23.8.7	KNR 7-08 0103-02 + KNR-W 4-02 0211-06	Układ do pomiaru przepływu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego bezpośrednio w rurociągu - Przepływomierz typu rurka Pitot, na rurze D110	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23.8.8	KNR 7-08 0103-02 + KNR-W 4-02 0211-06	Układ do pomiaru przepływu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego bezpośrednio w rurociągu - Przepływomierz typu rurka Pitot, na rurze D90	szt.		
	2		szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
23.8.9	KNR 7-08 0103-02 + KNR-W 4-02 0211-04	Układ do pomiaru przepływu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego bezpośrednio w rurociągu - Przepływomierz typu rurka Pitot, na rurze D50	szt.		
	2		szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
23.8.10	KNR-W 2-15 0134-07	Zawory odpowietrzające G3/4" x 1/2" ze stali kwasoodpornej / EPDM	szt.		
	8		szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
23.8.11	KNNR 4 0120-08	Kompensator DN 150 EPDM / St (Rx2)	kpl.		
	6		kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
23.8.12	KNNR 4 0120-08	Kompensator DN 100 EPDM / St (Rx2)	kpl.		
	2		kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
23.8.13	KNNR 4 1112-06	Zawór motylowy DN300 z przekładnią ślimakową mat. alum/CSM	kpl.		
	3		kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
23.8.14	KNNR 4 1112-05	Zawór motylowy DN250 z przekładnią ślimakową mat. alum/CSM	kpl.		
	4		kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
23.8.15	KNNR 4 1113-06	Zawór motylowy DN200 mat. alum/CSM	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
23.8.16	KNNR 4 1113-06	Zawór motylowy DN200 mat. alum/CSM z przekładnią ślimakową	kpl.		
	2		kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
23.8.17	KNNR 4 1113-05	Zawór motylowy DN150 mat. alum/CSM	kpl.		
	52		kpl.	52.00	
				RAZEM	52.00
23.8.18	KNNR 4 1113-04	Zawór motylowy DN125 mat. alum/CSM	kpl.		
	5		kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
23.8.19	KNNR 4 1113-03	Zawór motylowy DN100 mat. alum/CSM	kpl.		
	11		kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
23.8.20	KNNR 4 1113-02	Zawór motylowy DN80 mat. alum/CSM	kpl.		
	22		kpl.	22.00	
				RAZEM	22.00
23.8.21	KNNR 4 1113-02	Zawór motylowy DN80 mat. alum/CSM z przekładnią ślimakową	kpl.		
	4		kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23.8. 22	KNNR 4 1113-01	Zawór motylowy DN65 mat. alum/CSM	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
23.8. 23	KNNR 4 1113-01	Zawór motylowy DN50 mat. alum/CSM	kpl.		
		13	kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00
23.8. 24	KNR 7-09 2606-07	Zawór zwrotny klapowy DN 150 mat. 304/EPDM	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
23.8. 25	KNR 7-09 2606-06	Zawór zwrotny klapowy DN 125 mat. 304/FPM	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
23.8. 26	KNR 7-09 2606-04	Zawór zwrotny klapowy DN 80 mat. 304/EPDM	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
23.8. 27	KNR 7-09 2501-07	Zawór zwrotny - kulowy D50 - PVC/EPDM	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
23.8. 28	KNR 7-09 2501-08	Montaż zaworów klejonych - kulowy D63	szt.		
		36	szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
23.8. 29	KNR 7-09 2501-07	Montaż zaworów klejonych - kulowy D50	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
23.8. 30	KNR 7-09 2501-06	Montaż zaworów klejonych - kulowy D40	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
23.8. 31	KNR 7-09 2501-05	Montaż zaworów klejonych - kulowy D32	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
23.8. 32	KNR 7-09 2501-03	Montaż zaworów klejonych - kulowy D20	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
23.8. 33	KNR 7-09 2501-08	Montaż zaworów klejonych - kulowy D63 PVC-C/ EPDM	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
23.8. 34	KNR 7-09 2501-05	Montaż zaworów klejonych - kulowy D32 PVC-U/ EPDM	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
23.8. 35	KNR-W 7-09 2501-06	Filtr wstępny DN63 PVC	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
23.8. 36	KNR-W 7-09 2501-04	Filtr wstępny DN32 PVC	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
23.8. 37	KNR 7-09 2801-08	Montaż rurociągów z PVC klejonych o .śr.zew.do 315 mm.Grub.ścianki do 13.4 mm, D315	m		
		56	m	56.00	
				RAZEM	56.00
23.8. 38	KNR 7-09 2801-08	Montaż rurociągów z PVC klejonych o .śr.zew.do 315 mm.Grub.ścianki do 13.4 mm, D280	m		
		140	m	140.00	
				RAZEM	140.00
23.8. 39	KNR 7-09 2801-06	Montaż rurociągów z PVC klejonych o .śr.zew.do 225 mm.Grub.ścianki do 14.9 mm, D 225	m		
		172	m	172.00	
				RAZEM	172.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23.8.40	KNR 7-09 2801-05	Montaż rurociągów z PVC klejonych o .śr.zew.do 180 mm.Grub.ścianki do 13.9 mm, D 160 192	m m	 192.00	
				RAZEM	192.00
23.8.41	KNR 7-09 2801-05	Montaż rurociągów z PVC klejonych o .śr.zew.do 180 mm.Grub.ścianki do 13.9 mm, D 140 14	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
23.8.42	KNR 7-09 2801-04	Montaż rurociągów z PVC klejonych o .śr.zew.do 100 mm.Grub.ścianki do 12.3 mm, D 110 81	m m	 81.00	
				RAZEM	81.00
23.8.43	KNR 7-09 2801-04	Montaż rurociągów z PVC klejonych o .śr.zew.do 100 mm.Grub.ścianki do 12.3 mm, D 90 112	m m	 112.00	
				RAZEM	112.00
23.8.44	KNR 7-09 2801-03	Montaż rurociągów z PVC klejonych o .śr.zew.do 75 mm.Grub.ścianki do 7.0 mm, D 75 106	m m	 106.00	
				RAZEM	106.00
23.8.45	KNR 7-09 2801-03	Montaż rurociągów z PVC klejonych o .śr.zew.do 75 mm.Grub.ścianki do 7.0 mm, D 63 493	m m	 493.00	
				RAZEM	493.00
23.8.46	KNR 7-09 2801-03	Montaż rurociągów z PVC-C klejonych o .śr.zew.do 75 mm.Grub.ścianki do 7.0 mm, D 63 16	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00
23.8.47	KNR 7-09 2801-02	Montaż rurociągów z PVC klejonych o .śr.zew.do 50 mm.Grub.ścianki do 7.0 mm, D 50 154	m m	 154.00	
				RAZEM	154.00
23.8.48	KNR 7-09 2801-01	Montaż rurociągów z PVC klejonych o .śr.zew.do 40 mm.Grub.ścianki do 4.5 mm, D 40 24	m m	 24.00	
				RAZEM	24.00
23.8.49	KNR 7-09 2801-01	Montaż rurociągów z PVC klejonych o .śr.zew.do 40 mm.Grub.ścianki do 4.5 mm, D 40 - przezroczysta 8	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
23.8.50	KNR 7-09 2801-01	Montaż rurociągów z PVC klejonych o .śr.zew.do 40 mm.Grub.ścianki do 4.5 mm, D 32 50	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
23.8.51	KNR 7-09 2801-01	Montaż rurociągów z PVC-C klejonych o .śr.zew.do 40 mm.Grub.ścianki do 4.5 mm, D 32 14	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
23.8.52	KNR 7-09 2801-01	Montaż rurociągów z PVC klejonych o .śr.zew.do 40 mm.Grub.ścianki do 4.5 mm, D 20 78	m m	 78.00	
				RAZEM	78.00
23.8.53	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 1694 <poz._3343+poz._3344+poz._3345>	m m	 1694.00	
				RAZEM	1694.00
23.8.54	KNR 2-15 0110 - 06	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.pow. 150 mm) 560 <poz._3326+poz._3327+poz._3328+poz._3329>	m m	 560.00	
				RAZEM	560.00
23.8.55	KNR 2-15 0110-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 150 mm) 313 <poz._3330+poz._3331+poz._3332+poz._3333>	m m	 313.00	
				RAZEM	313.00
23.8.56	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 821 <poz._3334+poz._3336+poz._3337+poz._3338+poz._3339+poz._3340+poz._3341>	m m	 821.00	
				RAZEM	821.00
23.8.57	KNR 5-08 0701-04	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocow.) do montażu rurociągów 423	szt. szt.	 423.00	
				RAZEM	423.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23.8. 58	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) do montażu rurociągów 339	szt. szt.	 339.00	
				RAZEM	339.00
23.8. 59	KNR 7-09 2804-06	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 315 mm.Grub.ścianki do 15.0 mm - kolano D315 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
23.8. 60	KNR 7-09 2804-05	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 280 mm.Grub.ścianki do 13.4 mm - kolano D280 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
23.8. 61	KNR 7-09 2804-03	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 225 mm.Grub.ścianki do 10.8 mm - kolano 225 17	szt. szt.	 17.00	
				RAZEM	17.00
23.8. 62	KNR 7-09 2803 - 08	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 160 mm.Grub.ścianki do 11.9 mm - kolano D160 83	szt. szt.	 83.00	
				RAZEM	83.00
23.8. 63	KNR 7-09 2803 - 08	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 160 mm.Grub.ścianki do 11.9 mm - kolano kąt 45 D160 20	szt. szt.	 20.00	
				RAZEM	20.00
23.8. 64	KNR 7-09 2803-07	Montaż kształtek z PVC spawanych o .śr.zew.do 140 mm.Grub.ścianki do 10.4 mm - kolano D140 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
23.8. 65	KNR 7-09 2803 - 05	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 110 mm.Grub.ścianki do 12.3 mm - kolano D110 18	szt. szt.	 18.00	
				RAZEM	18.00
23.8. 66	KNR 7-09 2803 - 05	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 110 mm.Grub.ścianki do 12.3 mm - kolano kąt 45 D110 21	szt. szt.	 21.00	
				RAZEM	21.00
23.8. 67	KNR 7-09 2803 - 05	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 110 mm.Grub.ścianki do 12.3 mm - kolano D 90 33	szt. szt.	 33.00	
				RAZEM	33.00
23.8. 68	KNR 7-09 2803-04	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 90 mm.Grub.ścianki do 10.3 mm kolano D75 13	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00
23.8. 69	KNR 7-09 2803 - 02	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 65 mm.Grub.ścianki do 7.0 mm - kolano D63 200	szt. szt.	 200.00	
				RAZEM	200.00
23.8. 70	KNR 7-09 2803 - 02	Montaż kształtek z PVC-C klejonych o .śr.zew.do 65 mm.Grub.ścianki do 7.0 mm - kolano D63 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
23.8. 71	KNR 7-09 2803 - 02	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 63 mm.Grub.ścianki do 7.0 mm - kolano D50 74	szt. szt.	 74.00	
				RAZEM	74.00
23.8. 72	KNR 7-09 2803-01	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 40 mm.Grub.ścianki do 4.5 mm - kolano D40 18	szt. szt.	 18.00	
				RAZEM	18.00
23.8. 73	KNR 7-09 2803-01	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 40 mm.Grub.ścianki do 4.5 mm - kolano D32 32	szt. szt.	 32.00	
				RAZEM	32.00
23.8. 74	KNR 7-09 2803-01	Montaż kształtek z PVC-C klejonych o .śr.zew.do 40 mm.Grub.ścianki do 4.5 mm - kolano D32 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
23.8. 75	KNR 7-09 2803-01	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 40 mm.Grub.ścianki do 4.5 mm, - kolano D 20 40	szt. szt.	 40.00	
				RAZEM	40.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23.8. 76	KNR 7-09 2804-06	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 315 mm.Grub.ścianki do 15.0 mm - redukcja D315/280 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
23.8. 77	KNR 7-09 2804-06	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 315 mm.Grub.ścianki do 15.0 mm - redukcja D315/225 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
23.8. 78	KNR 7-09 2804-06	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 315 mm.Grub.ścianki do 15.0 mm - redukcja D315/160 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
23.8. 79	KNR 7-09 2804-06	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 315 mm.Grub.ścianki do 15.0 mm - redukcja D315/63 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
23.8. 80	KNR 7-09 2804-05	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 280 mm.Grub.ścianki do 13.4 mm - redukcja D280/225 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
23.8. 81	KNR 7-09 2804-05	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 280 mm.Grub.ścianki do 13.4 mm - redukcja D280/160 14	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
23.8. 82	KNR 7-09 2804-05	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 280 mm.Grub.ścianki do 13.4 mm - redukcja D280/140 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
23.8. 83	KNR 7-09 2804-05	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 280 mm.Grub.ścianki do 13.4 mm - redukcja D280/110 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
23.8. 84	KNR 7-09 2804-05	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 280 mm.Grub.ścianki do 13.4 mm - redukcja D280/63 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
23.8. 85	KNR 7-09 2804-03	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 225 mm.Grub.ścianki do 10.8 mm - redukcja 225/160 25	szt. szt.	 25.00	
				RAZEM	25.00
23.8. 86	KNR 7-09 2804-03	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 225 mm.Grub.ścianki do 10.8 mm - redukcja 225/140 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
23.8. 87	KNR 7-09 2804-03	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 225 mm.Grub.ścianki do 10.8 mm - redukcja 225/63 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
23.8. 88	KNR 7-09 2803 - 08	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 160 mm.Grub.ścianki do 11.9 mm - redukcja 160/140 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
23.8. 89	KNR 7-09 2803 - 08	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 160 mm.Grub.ścianki do 11.9 mm - redukcja 160/110 20	szt. szt.	 20.00	
				RAZEM	20.00
23.8. 90	KNR 7-09 2803 - 08	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 160 mm.Grub.ścianki do 11.9 mm - redukcja 160/90 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
23.8. 91	KNR 7-09 2803 - 08	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 160 mm.Grub.ścianki do 11.9 mm - redukcja 160/75 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
23.8. 92	KNR 7-09 2803 - 08	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 160 mm.Grub.ścianki do 11.9 mm - redukcja 160/63 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
23.8. 93	KNR 7-09 2803-07	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 140 mm.Grub.ścianki do 10.4 mm - redukcja DN 140/110 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23.8. 94	KNR 7-09 2803-07	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 140 mm.Grub.ścianki do 10.4 mm - redukcja DN 140/90 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
23.8. 95	KNR 7-09 2803 - 05	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 110 mm.Grub.ścianki do 12.3 mm - redukcja 110/90 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
23.8. 96	KNR 7-09 2803 - 05	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 110 mm.Grub.ścianki do 12.3 mm - redukcja 110/75 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
23.8. 97	KNR 7-09 2803 - 05	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 110 mm.Grub.ścianki do 12.3 mm - redukcja 110/63 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
23.8. 98	KNR 7-09 2803 - 05	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 110 mm.Grub.ścianki do 12.3 mm - redukcja 90/75 13	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00
23.8. 99	KNR 7-09 2803-04	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 90 mm.Grub.ścianki do 10.3 mm - redukcja 90/63 13	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00
23.8. 100	KNR 7-09 2803-04	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 90 mm.Grub.ścianki do 10.3 mm - redukcja 90/32 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
23.8. 101	KNR 7-09 2803-04	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 90 mm.Grub.ścianki do 10.3 mm - redukcja 90/20 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
23.8. 102	KNR 7-09 2803-04	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 90 mm.Grub.ścianki do 10.3 mm - redukcja 75/63 45	szt. szt.	 45.00	
				RAZEM	45.00
23.8. 103	KNR 7-09 2803-04	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 90 mm.Grub.ścianki do 10.3 mm - redukcja 75/50 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
23.8. 104	KNR 7-09 2803-03	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 63 mm.Grub.ścianki do 7.0 mm - redukcja 63/50 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
23.8. 105	KNR 7-09 2803-03	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 63 mm.Grub.ścianki do 7.0 mm - redukcja 63/40 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
23.8. 106	KNR 7-09 2803-02	Montaż kształtek z PVC spawanych o .śr.zew.do 50 mm.Grub.ścianki do 7.0 mm - redukcja 50/32 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
23.8. 107	KNR 7-09 2803-01	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 40 mm.Grub.ścianki do 4.5 mm - redukcja 32/20 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
23.8. 108	KNR 7-09 2804-06	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 315 mm.Grub.ścianki do 15.0 mm - trójnik D315 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
23.8. 109	KNR 7-09 2804-05	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 280 mm.Grub.ścianki do 13.4 mm - trójnik D280 18	szt. szt.	 18.00	
				RAZEM	18.00
23.8. 110	KNR 7-09 2804-03	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 225 mm.Grub.ścianki do 10.8 mm - trójnik D225 19	szt. szt.	 19.00	
				RAZEM	19.00
23.8. 111	KNR 7-09 2803-08	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 160 mm.Grub.ścianki do 11.9 mm - trójnik D160 66	szt. szt.	 66.00	
				RAZEM	66.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23.8.112	KNR 7-09 2803-07	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 140 mm.Grub.ścianki do 10.4 mm - trójnik D140 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23.8.113	KNR 7-09 2803-05	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 110 mm.Grub.ścianki do 12.3 mm - trójnik D110 13	szt. szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
23.8.114	KNR 7-09 2803-04	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 90 mm.Grub.ścianki do 10.3 mm - trójnik D90 19	szt. szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
23.8.115	KNR 7-09 2803-04	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 90 mm.Grub.ścianki do 10.3 mm - trójnik kąt 45 D90 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
23.8.116	KNR 7-09 2803-04	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 90 mm.Grub.ścianki do 10.3 mm - trójnik D75 23	szt. szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
23.8.117	KNR 7-09 2803-03	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 63 mm.Grub.ścianki do 7.0 mm - trójnik D63 47	szt. szt.	47.00	
				RAZEM	47.00
23.8.118	KNR 7-09 2803-02	Montaż kształtek z PVC spawanych o .śr.zew.do 50 mm.Grub.ścianki do 7.0 mm- trójnik D50 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
23.8.119	KNR 7-09 2803-01	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 40 mm.Grub.ścianki do 4.5 mm - trójnik D40. 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
23.8.120	KNR 7-09 2803-01	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 40 mm.Grub.ścianki do 4.5 mm - trójnik D32 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
23.8.121	KNR 7-09 2803 - 01	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 40 mm.Grub.ścianki do 4.5 mm - złączka 32/3/4" GZ PVC/EPDM 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
23.8.122	KNR 7-09 2803 - 02	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 50 mm.Grub.ścianki do 7.0 mm - złączka 50/1 1/2" GW PVC/EPDM 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
23.8.123	KNR 7-09 2803 - 02	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 50 mm.Grub.ścianki do 7.0 mm - złączka 50/1 1/2" GZ PVC/EPDM 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
23.8.124	KNR 7-09 2803 - 01	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 40 mm.Grub.ścianki do 4.5 mm - złączka 40/3/4" GZ PVC/EPDM 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
23.8.125	KNR 7-09 2803 - 01	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 40 mm.Grub.ścianki do 4.5 mm - złączka 20/1/2" GW PVC/EPDM 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
23.8.126	KNR 7-09 2803 - 02	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 50 mm.Grub.ścianki do 7.0 mm - złączka do dyszy 63x1/2" GW wykonanie specjalne 81	szt. szt.	81.00	
				RAZEM	81.00
23.8.127	KNR 7-09 2803 - 02	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 63 mm.Grub.ścianki do 7.0 mm - dwuzłączka D50 PVC/EPDM 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
23.8.128	KNR 7-09 2803-01	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 40 mm.Grub.ścianki do 4.5 mm - dwuzłączka D40 PVC/EPDM 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
23.8.129	KNR 7-09 2803-01	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 40 mm.Grub.ścianki do 4.5 mm - dwuzłączka D32 PVC/EPDM 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23.8. 130	KNR 7-09 2803-01	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 40 mm.Grub.ścianki do 4.5 mm, - dwuzłączka D 20 PVC/EPDM 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
23.8. 131	KNR 7-09 2803-01	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 40 mm.Grub.ścianki do 4.5 mm - dwuzłączka D32x1" GZ PVC/EPDM 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
23.8. 132	KNR 7-09 2803 - 02	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 63 mm.Grub.ścianki do 7.0 mm - dwuzłączka D50x1 1/2" GZ PVC/EPDM 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
23.8. 133	KNR 7-09 2804-06	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 315 mm.Grub.ścianki do 15.0 mm - mufa D315 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
23.8. 134	KNR 7-09 2804-05	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 280 mm.Grub.ścianki do 13.4 mm - mufa D280 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
23.8. 135	KNR 7-09 2804-03	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 225 mm.Grub.ścianki do 10.8 mm - mufa 225 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
23.8. 136	KNR 7-09 2803 - 08	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 160 mm.Grub.ścianki do 11.9 mm - mufa D160 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
23.8. 137	KNR 7-09 2803-07	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 140 mm.Grub.ścianki do 10.4 mm - mufa D140 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
23.8. 138	KNR 7-09 2803-05	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 110 mm.Grub.ścianki do 12.3 mm - mufa D110 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
23.8. 139	KNR 7-09 2803-04	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 90 mm.Grub.ścianki do 10.3 mm - mufa D90 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
23.8. 140	KNR 7-09 2803-04	Montaż kształtek z PCW spawanych o .śr.zew.do 90 mm.Grub.ścianki do 10.3 mm - mufa D75 13	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00
23.8. 141	KNR 7-09 2803-03	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 63 mm.Grub.ścianki do 7.0 mm - mufa D63 22	szt. szt.	 22.00	
				RAZEM	22.00
23.8. 142	KNR 7-09 2803-03	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 63 mm.Grub.ścianki do 7.0 mm - mufa D50 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
23.8. 143	KNR 7-09 2803-01	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 40 mm.Grub.ścianki do 4.5 mm -mufa D40 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
23.8. 144	KNR 7-09 2803-01	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 40 mm.Grub.ścianki do 4.5 mm -mufa D32 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
23.8. 145	KNR 7-09 2803-01	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 40 mm.Grub.ścianki do 4.5 mm -mufa D20 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
23.8. 146	KNR 2-20 0113-08	Montaż kołnierzy murowych uszczelniających D315 2	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	 2.00	
				RAZEM	2.00
23.8. 147	KNR 2-20 0113-08	Montaż kołnierzy murowych uszczelniających D280 3	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	 3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23.8. 148	KNR 2-20 0113-07	Montaż kołnierzy murowych uszczelniających D160 28	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	28.00	
				RAZEM	28.00
23.8. 149	KNR 2-20 0113-07	Montaż kołnierzy murowych uszczelniających D140 3	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	3.00	
				RAZEM	3.00
23.8. 150	KNR 2-20 0113-06	Montaż kołnierzy murowych uszczelniających D110 19	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	19.00	
				RAZEM	19.00
23.8. 151	KNR 2-20 0113-06	Montaż kołnierzy murowych uszczelniających D63 95	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	95.00	
				RAZEM	95.00
23.8. 152	KNR-W 2-15 0135-03	Muszla probiercza 2" 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
23.8. 153		Dostawa: dysza wlotowa denną 1 1/2", mat. brąz 85	szt. szt.	85.00	
				RAZEM	85.00
23.8. 154		Dostawa: dysza spustowa prosta 2", mat. brąz 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
23.8. 155		Dostawa: dysza spustowa kątowna 2", mat. brąz 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
23.8. 156		Dostawa: dysza ścienna 1 1/2", mat. brąz 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
23.8. 157		Dostawa: dysza ścienna 1 1/2", mat. brąz 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
23.8. 158	KNR 7-09 2804-06	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 315 mm.Grub.ścianki do 15.0 mm - kołnierz luźny D315 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
23.8. 159	KNR 7-09 2804-05	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 280 mm.Grub.ścianki do 13.4 mm - kołnierz luźny D280 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
23.8. 160	KNR 7-09 2804-03	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 225 mm.Grub.ścianki do 10.8 mm - kołnierz luźny D225 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
23.8. 161	KNR 7-09 2803-09	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 180 mm.Grub.ścianki do 13.4 mm - kołnierz luźny D160 125	szt. szt.	125.00	
				RAZEM	125.00
23.8. 162	KNR 7-09 2803-07	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 140 mm.Grub.ścianki do 10.4 mm - kołnierz luźny D140 23	szt. szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
23.8. 163	KNR 7-09 2803-05	Montaż kształtek z PVC spawanych o .śr.zew.do 110 mm.Grub.ścianki do 12.3 mm - kołnierz luźny D110 30	szt. szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
23.8. 164	KNR 7-09 2803-05	Montaż kształtek z PVC spawanych o .śr.zew.do 110 mm.Grub.ścianki do 12.3 mm - kołnierz luźny D90 64	szt. szt.	64.00	
				RAZEM	64.00
23.8. 165	KNR 7-09 2803-04	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 90 mm.Grub.ścianki do 10.3 mm - kołnierz luźny D75	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
23.8. 166	KNR 7-09 2803-03	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 63 mm.Grub.ścianki do 7.0 mm - kołnierz luźny D63	szt.		
		44	szt.	44.00	
				RAZEM	44.00
23.8. 167	KNR 7-09 2803-02	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 50 mm.Grub.ścianki do 7.0 mm - kołnierz luźny D50	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
23.8. 168	KNR 7-09 2804-06	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 315 mm.Grub.ścianki do 15.0 mm - tuleja kołnierzowa D315	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
23.8. 169	KNR 7-09 2804-05	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 280 mm.Grub.ścianki do 13.4 mm - tuleja kołnierzowa D280	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
23.8. 170	KNR 7-09 2804-03	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 225 mm.Grub.ścianki do 10.8 mm - tuleja kołnierzowa D225	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
23.8. 171	KNR 7-09 2803-09	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 180 mm.Grub.ścianki do 13.4 mm - tuleja kołnierzowa D180	szt.		
		125	szt.	125.00	
				RAZEM	125.00
23.8. 172	KNR 7-09 2803-07	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 140 mm.Grub.ścianki do 10.4 mm - tuleja kołnierzowa D140	szt.		
		23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
23.8. 173	KNR 7-09 2803-05	Montaż kształtek z PVC spawanych o .śr.zew.do 110 mm.Grub.ścianki do 12.3 mm - tuleja kołnierzowa D110	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
23.8. 174	KNR 7-09 2803-05	Montaż kształtek z PVC spawanych o .śr.zew.do 110 mm.Grub.ścianki do 12.3 mm - tuleja kołnierzowa D90	szt.		
		64	szt.	64.00	
				RAZEM	64.00
23.8. 175	KNR 7-09 2803-04	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 90 mm.Grub.ścianki do 10.3 mm - tuleja kołnierzowa D75	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
23.8. 176	KNR 7-09 2803-03	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 63 mm.Grub.ścianki do 7.0 mm - tuleja kołnierzowa D63	szt.		
		44	szt.	44.00	
				RAZEM	44.00
23.8. 177	KNR 7-09 2803-02	Montaż kształtek z PVC klejonych o .śr.zew.do 50 mm.Grub.ścianki do 7.0 mm - tuleja kołnierzowa D50	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
23.8. 178	KNR-W 2-15 0531-09	Uszczelka D225 EPDM	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
23.8. 179	KNR-W 2-15 0531-09	Uszczelka D160 EPDM	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
23.8. 180	KNR-W 2-15 0531-09	Uszczelka D140 EPDM	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
23.8. 181	KNR-W 2-15 0531-08	Uszczelka D110 EPDM	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
23.8. 182	KNR-W 2-15 0531-07	Uszczelka D90 EPDM	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
23.8. 183	KNR-W 2-15 0531-06	Uszczelka D75 EPDM	szt.		
		3	szt.	3.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.00
23.8. 184	KNR-W 2-15 0531-05	Uszczelka D63 EPDM 18	szt. szt.	 18.00	
				RAZEM	18.00
23.8. 185	KNR-W 2-15 0531-04	Uszczelka D50 EPDM 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
23.8. 186	KNR-W 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym 300	m m	 300.00	
				RAZEM	300.00
23.8. 187	KNR-W 5-08 0110-02	Analogia. Rury winidurkowe osłonowe przewodów elastycznych o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 300	m m	 300.00	
				RAZEM	300.00
23.9 Próby i rozruchy technologiczne					
23.9. 1	KNNR 4 0529-02	Próby techniczne przedrozruchowe urządzeń technologicznych stacji uzdatniania wody basenowej, tylko dla basenów wewnętrznych 0.5	kpl kpl	 0.50	
				RAZEM	0.50
23.9. 2	KNNR 4 0529-02	Analogia. Uruchomienie stacji uzdatniania wody basenowej - jeden układ 4	kpl kpl	 4.00	
				RAZEM	4.00
24 INSTALACJA ELEKTRYCZNA DLA TECHNOLOGII UZDATNIANIA WODY BASENOWEJ					
24.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - szafa zasilająco-sterownicza SZ1 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
24.2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - szafa zasilająco-sterownicza SZ2 ze sterownikiem PLC 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
24.3	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - szafa zasilająco-sterownicza SZ3 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
24.4	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - szafa zasilająco-sterownicza SZ4 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
24.5	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - szafa zasilająco-sterownicza SZ5 ze sterownikiem PLC 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
24.6	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - szafa zasilająco - sterownicza SZ7 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
24.7	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - panel sterowniczy 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
24.8	KNNR 5 0406-03	Montaż transformatorów dla lamp basenowych 2x65W 16	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
24.9	KNNR 5 0406-03	Montaż transformatorów dla lamp basenowych 50W 17	szt. szt.	 17.00	
				RAZEM	17.00
24.1 0	KNNR 5 0406-02	Montaż urządzeń regulatora poziomu 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
24.1 1	KNNR 5 0406-02	Montaż urządzeń regulatora basenowego 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
24.1 2	KNNR 5 0406-02	Montaż urządzeń regulatora temperatury z zaworem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
24.1	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe żarowe basenowe mosiężne przykręcane - lampy base-	kpl.		
3	0506-03	nowe dostawa lamp w technologii basenu	kpl.	33.00	
		33		RAZEM	33.00
24.1	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe żarowe basenowe mosiężne przykręcane - lampy UV	kpl.		
4	0506-03	dostawa lamp w technologii basenu	kpl.	6.00	
		6		RAZEM	6.00
24.1	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie	szt.		
5	0301-03	do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	30.00	
		30		RAZEM	30.00
24.1	KNNR 5	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
6	0304-04		szt.	30.00	
		30		RAZEM	30.00
24.1	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
7	1101-04		szt.	220.00	
		220		RAZEM	220.00
24.1	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
8	1105-08		m	150.00	
		150		RAZEM	150.00
24.1	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
9	1105-07		m	50.00	
		50		RAZEM	50.00
24.2	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na betonie	m		
0	0103-02		m	400.00	
		400		RAZEM	400.00
24.2	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
1	0203-01	LIYCY 2x0,75	m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
24.2	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
2	0203-01	LIYCY 2x1	m	40.000	
		40		RAZEM	40.000
24.2	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
3	0203-01	YDY 2x1,5	m	50.000	
		50		RAZEM	50.000
24.2	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
4	0203-01	YDY 3x1,5	m	200.000	
		200		RAZEM	200.000
24.2	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
5	0203-01	YDY 4x1,5	m	50.000	
		50		RAZEM	50.000
24.2	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur JZ-	m		
6	0203-01	500 3x1,5	m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
24.2	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
7	0203-02	JZ-500 7x1,5	m	20.00	
		20		RAZEM	20.00
24.2	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto-	m		
8	0209-01	wych korytkach i na drabinkach bez mocowania = LIYCY 2x0,75	m	240.00	
		240		RAZEM	240.00
24.2	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto-	m		
9	0209-01	wych korytkach i na drabinkach bez mocowania = LIYCY 2x1	m	300.00	
		300		RAZEM	300.00
24.3	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto-	m		
0	0209-01	wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 2x1,5	m	550.00	
		550			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	550.00
24.3	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5	m		
1	0209-01	1716	m	1716.00	
				RAZEM	1716.00
24.3	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 4x1,5	m		
2	0209-01	700	m	700.00	
				RAZEM	700.00
24.3	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x1,5	m		
3	0209-01	65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
24.3	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - JZ-500 3x1,5	m		
4	0209-01	180	m	180.00	
				RAZEM	180.00
24.3	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 4x2,5	m		
5	0209-02	395	m	395.00	
				RAZEM	395.00
24.3	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 5x2,5	m		
6	0209-02	65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
24.3	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania JZ-500 7x1,5	m		
7	0209-02	245	m	245.00	
				RAZEM	245.00
24.3	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 4x4	m		
8	0209-03	220	m	220.00	
				RAZEM	220.00
24.3	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - JZ-500 10x1,5	m		
9	0209-03	100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
24.4	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - JZ-500 19x1,5	m		
0	0209-03	300	m	300.00	
				RAZEM	300.00
24.4	KNNR 5	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 21 mm	szt.		
1	0114-02	7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
24.4	KNNR 5	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		
2	0727-04	16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
24.4	KNNR 5	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
3	1206-01	43	szt.	43.00	
				RAZEM	43.00
24.4	KNNR 5	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
4	1206-07	18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
24.4	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
5	1203-01	498	szt.żył	498.00	
				RAZEM	498.00
24.4	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
6	1301-01	59	pomiar	59.00	
				RAZEM	59.00
24.4	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
7	1301-02	18	pomiar	18.00	
				RAZEM	18.00
24.4	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
8	1305-01	32	prób.	32.00	
				RAZEM	32.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24.4 9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - różnicowo-prądowe 20	prób. prób.	20.00	
				RAZEM	20.00
24.5 0	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24.5 1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 81	szt. szt.	81.00	
				RAZEM	81.00
24.5 2	KNNR 13-21 1103-03	Sprawdzenie działania układu automatyki 27	kpl.blo- kad kpl.blo- kad	27.00	
				RAZEM	27.00
24.5 3	Kalkulacja własna	Oprogramowanie sterowników i panela operatorskiego oraz uruchomienie 1	ukł. ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
25 INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
25.1 Instalacje elektryczne pływalni					
25.1. 1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm, blacha ocynkowana o grubości 0,7 mm, wysokość burty 42 mm, przykręcane do gotowych otworów 230	m m	230.00	
				RAZEM	230.00
25.1. 2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm, blacha ocynkowana o grubości 0,7 mm, wysokość burty 42 mm, przykręcane do gotowych otworów -korytka K-150 188	m m	188.00	
				RAZEM	188.00
25.1. 3	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm, blacha ocynkowana o grubości 0,7 mm, wysokość burty 42 mm, przykręcane do gotowych otworów -korytka K-200 120	m m	120.00	
				RAZEM	120.00
25.1. 4	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów-korytka K-300, blacha ocynkowana o grubości 0,7 mm, wysokość burty 42 mm 60	m m	60.00	
				RAZEM	60.00
25.1. 5	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm 20	szt. szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
25.1. 6	KNNR 5 1102-04	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 2 kg - 2 mocowania konstrukcje wsporcze do korytek 360	szt. szt.	360.00	
				RAZEM	360.00
25.1. 7	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonierze RL22/19,5 układana w posadzce 80	m m	80.00	
				RAZEM	80.00
25.1. 8	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm rury typu SRS110 5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
25.1. 9	KNNR 5 0705-03 analogia	Ułożenie rur osłonowych SRS 160 27	m m	27.00	
				RAZEM	27.00
25.1. 10	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przewód w izolacji gumowej wodoodporny H07RN-F 2x2,5 mm2 80	m m	80.00	
				RAZEM	80.00
25.1. 11	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonierze -przewód w izolacji gumowej wodoodporny H07RN-F 2x2,5 mm2 3x1,5 mm2 80	m m	80.00	
				RAZEM	80.00
25.1. 12	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonierze - przewód YDY 2x1,5 mm2 240	m m	240.00	
				RAZEM	240.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25.1.13	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewód YDY 3x1,5 mm2 2200	m m	2200.00	
				RAZEM	2200.00
25.1.14	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewód YDY 4x1,5 mm2 1500	m m	1500.00	
				RAZEM	1500.00
25.1.15	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewód YDY 5x1,5 mm2 190	m m	190.00	
				RAZEM	190.00
25.1.16	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie-przewód kabelkowy YDYżo 7x1,5 mm2 430	m m	430.00	
				RAZEM	430.00
25.1.17	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewód YDY 3x2,5 mm2 2100	m m	2100.00	
				RAZEM	2100.00
25.1.18	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie-przewód YDY 4x2,5 mm2 45	m m	45.00	
				RAZEM	45.00
25.1.19	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie-przewód YDY 5x2,5 mm2 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
25.1.20	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie-przewód YDY 3x4 mm2 190	m m	190.00	
				RAZEM	190.00
25.1.21	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie - przewód YDY 4x4 mm2 50	m m	50.00	
				RAZEM	50.00
25.1.22	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie - przewód YDY 5x4 mm2 680	m m	680.00	
				RAZEM	680.00
25.1.23	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie - przewód YDY 5x6 mm2 70	m m	70.00	
				RAZEM	70.00
25.1.24	KNNR 5 0206-03	Przewód LYżo 6 mm2 160	m m	160.00	
				RAZEM	160.00
25.1.25	KNNR 5 0206-03	Przewód LY35 mm2 40	m m	40.00	
				RAZEM	40.00
25.1.26	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie-przewód montażowy ekranowany LIYCY 300/500V 3x1,5 mm2 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
25.1.27	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie-przewód montażowy ekranowany LIYCY 0,5/1 kV 4x1,5 mm2 50	m m	50.00	
				RAZEM	50.00
25.1.28	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie-przewód montażowy LIYY 0,6/1 kV 5x1,5 mm2 180	m m	180.00	
				RAZEM	180.00
25.1.29	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie-przewód montażowy LIYY 0,6/1 kV 7x1,0 mm2 70	m m	70.00	
				RAZEM	70.00
25.1.30	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie-przewód montażowy ekranowany LIYCYżo-Nr 300/500V 10x1,0 mm2 810	m m	810.00	
				RAZEM	810.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25.1.31	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem -kabel YTKSYekw 1x2x1 730	m m	 730.00	
				RAZEM	730.00
25.1.32	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem -kabel ognioodporny NKGs 5x1,5 mm2 85	m m	 85.00	
				RAZEM	85.00
25.1.33	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem -kabel ognioodporny NKGs 3x2,5 mm2 80	m m	 80.00	
				RAZEM	80.00
25.1.34	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem -kabel YKSY 12x1 mm2 80	m m	 80.00	
				RAZEM	80.00
25.1.35	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem -kabel YKSY 14x1 mm2 90	m m	 90.00	
				RAZEM	90.00
25.1.36	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem -kabel YKSY 19x1 mm2 34	m m	 34.00	
				RAZEM	34.00
25.1.37	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem -kabel YKSY 24x1,0 mm2 55	m m	 55.00	
				RAZEM	55.00
25.1.38	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 5x10 mm2 600	m m	 600.00	
				RAZEM	600.00
25.1.39	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YAKXS 5x35 mm2 75	m m	 75.00	
				RAZEM	75.00
25.1.40	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 5x16 mm2 375	m m	 375.00	
				RAZEM	375.00
25.1.41	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YAKXS 5x50 mm2 60	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00
25.1.42	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabel YAKXS 5x95 mm2 60	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00
25.1.43	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YAKXS 5x150 mm2 15	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
25.1.44	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 46	szt. szt.	 46.00	
				RAZEM	46.00
25.1.45	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
25.1.46	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
25.1.47	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
25.1.48	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25.1.49	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) 26	szt. szt.	 26.00	
				RAZEM	26.00
25.1.50	KNNR 5 0727-05	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 24 żył) 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
25.1.51	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 902	szt. szt.	 902.00	
				RAZEM	902.00
25.1.52	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 452	szt. szt.	 452.00	
				RAZEM	452.00
25.1.53	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 100	szt. szt.	 100.00	
				RAZEM	100.00
25.1.54	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 350	szt. szt.	 350.00	
				RAZEM	350.00
25.1.55	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- wy- łącznik 101	szt. szt.	 101.00	
				RAZEM	101.00
25.1.56	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 26	szt. szt.	 26.00	
				RAZEM	26.00
25.1.57	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowy, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
25.1.58	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 z uchylną pokrywą 323	szt. szt.	 323.00	
				RAZEM	323.00
25.1.59	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 , kodowane 80	szt. szt.	 80.00	
				RAZEM	80.00
25.1.60	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2- gniazdo 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
25.1.61	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegu- nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 - gniazdo IP44 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
25.1.62	KNNR 5 0312-10	Zestaw zasilający IP44 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
25.1.63	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach P29,przykrę- cane, IP44 do 4 mm2, 19	szt. szt.	 19.00	
				RAZEM	19.00
25.1.64	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez zabetonowanie-montaż odgłęźnika metalowego 5-to- rowego 5x16,0 mm2, IP44, 3 otwory wlotowe P29 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
25.1.65	KNNR 5 0305-07	Szyna wyrównania potencjału SWP-G1 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25.1.66	KNNR 5 0406-01	Montaż czujnika wilgoci do rynien	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25.1.67	KNNR 5 0406-01	Montaż termostatu zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25.1.68	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- łącznik 1-bieg. 10A, krzywkowy w obudowie	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
25.1.69	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- łącznik krzywkowy 3-bieg. 10A, w obudowie	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
25.1.70	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- łącznik krzywkowy w obudowie	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
25.1.71	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- ręczny przycisk wyłączania pożarowego i wyłączania awaryjnego ROP-AD	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
25.1.72	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Szyna wyrównująca potencjał	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25.1.73	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Kaseta sterownicza IP56	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
25.1.74	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- wyłącznik silnikowy M250 T w obudowie GJM 250 IP65	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
25.1.75	KNNR 5-14 0101-04	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tabc przekątnikowych i nastawczych o masie do 150 kg człony tablicy głównej TG	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
25.1.76	KNNR 5-14 0102-03	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tabc przekątnikowych i nastawczych o masie do 500 kg Zestawienie rozdzielni głównej TG na budowie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25.1.77	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie -montaż tablicy T1 podbasenia	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25.1.78	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie- montaż tablicy T2 podbasenia	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25.1.79	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie- montaż tablicy TK kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25.1.80	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie- montaż tablicy TW wentylacji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25.1.81	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie- montaż tablicy T11 parter	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25.1.82	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż tablicy wentylacji T11a	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25.1.83	KNNR 5 0404-08	Montaż tablicy wnękowej T12	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25.1.84	KNNR 5 0404-07	Montaż tablicy wnekowej T13 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25.1.85	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie- montaż tablicy naściennej T21 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25.1.86	KNNR 5 0404-07	Montaż tablicy wnekowej T22 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25.1.87	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż tablicy awaryjnej TA 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25.1.88	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie montaż tablicy awaryjnej obwodowej TA1 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25.1.89	KNNR 5 0404-07	Montaż tablicy awaryjnej obwodowej wnekowej TA2 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25.1.90	KNNR 5 0405-08	Tablica sterownicza TS1 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25.1.91	KNNR 5 0405-08	Tablica sterownicza TS2 oświetlenia administracyjnego 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25.1.92	KNNR 5 0405-08	Tablica sterownicza TS3 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25.1.93	KNNR 5 0405-08	Tablica sterownicza TS4 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25.1.94	KNNR 5 0405-08	Tablica sterownicza oświetlenia zespołów szatni basenu TS5 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25.1.95	KNNR 5 0405-08	Tablica sterownicza oświetlenia zaplecza sauny TS6 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25.1.96	KNNR 5 0405-08	Tablica zasilania oświetlenia basenu ozdobnego 1TT-3TT 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
25.1.97	KNNR 5 0405-10	Zasilacz UPS 30 kVA; wejście 3-fazowe 3x400V; wyjście 3-fazowe 3x400V, 10 min, bypas statyczny +ręczny bezprzerwowo do celów konserwacji, bateria wewnętrzna 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25.1.98	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków-projektor MVF 403 1800 W z lampą metalohalogenkową MHN-SA 1800W 6	kpl. kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
25.1.99	KNNR 5 1002-02	Montaż konstrukcji mocowania projektorów 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
25.1.100	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg -montaż urządzenia stabilizacyjnego projektora ZVF 320 w obudowie aluminiowej ZRP 320 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
25.1.101	KNNR 5 0509-02	Oprawy kinkietowe 24	kpl. kpl.	24.00	
				RAZEM	24.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25.1.102	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe kinkietowe 13	kpl. kpl.	 13.00	
				RAZEM	13.00
25.1.103	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych 19	kpl. kpl.	 19.00	
				RAZEM	19.00
25.1.104	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych 11	kpl. kpl.	 11.00	
				RAZEM	11.00
25.1.105	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane 6	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00
25.1.106	KNNR 5 0503-01	Oprawa kasetonowa do sufitów podwieszanych o wymiarach 600×600, z czterema świetłówkami liniowymi HE T5 14W/G5/835, z szybą matową, stopień ochrony IP65 44	kpl. kpl.	 44.00	
				RAZEM	44.00
25.1.107	KNNR 5 0503-01	Oprawa kasetonowa do sufitów podwieszanych o wymiarach 600×600, z czterema świetłówkami liniowymi HO T5 24W/G5/840, z szybą matową, stopień ochrony IP65 20	kpl. kpl.	 20.00	
				RAZEM	20.00
25.1.108	KNNR 5 0503-01	Oprawa kasetonowa do sufitów podwieszanych o wymiarach 600×1200, z trzema świetłówkami liniowymi HE T5 28W/G5/840, z szybą matową, stopień ochrony IP65 22	kpl. kpl.	 22.00	
				RAZEM	22.00
25.1.109	KNNR 5 0503-01	Oprawa kasetonowa do sufitów podwieszanych o wymiarach 600×1200, z trzema świetłówkami liniowymi HO T5 54W/G5/840, z szybą matową, stopień ochrony IP65 15	kpl. kpl.	 15.00	
				RAZEM	15.00
25.1.110	KNNR 5 0503-01	Oprawa kasetonowa do sufitów podwieszanych oświetlenia pośredniego o wymiarach 600×600, z dwiema świetłówkami kompaktowymi TCL55W/2G12, stopień ochrony IP20 21	kpl. kpl.	 21.00	
				RAZEM	21.00
25.1.111	KNNR 5 0503-01	Oprawa kasetonowa do sufitów podwieszanych oświetlenia pośredniego o wymiarach 600×600, z dwiema świetłówkami kompaktowymi TCL36W/2G11, stopień ochrony IP65 - 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
25.1.112	KNNR 5 0503-01	Oprawa kasetonowa do sufitów podwieszanych oświetlenia pośredniego o wymiarach 600×600, z dwiema świetłówkami kompaktowymi TCL55W/2G12, stopień ochrony IP65 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
25.1.113	KNNR 5 0503-01	Oprawa kasetonowa do sufitów podwieszanych o wymiarach 600×600, ze świetłówką kołową T5 55W/2GX13, stopień ochrony IP20 70	kpl. kpl.	 70.00	
				RAZEM	70.00
25.1.114	KNNR 5 0504-02	Oprawa kasetonowa nastropowa o wymiarach 620×1242, z czterema świetłówkami liniowymi T8 36W/G9/835, z szybą matową, stopień ochrony IP65 8	kpl. kpl.	 8.00	
				RAZEM	8.00
25.1.115	KNNR 5 0512-05	Oprawy nastropowe cylindryczne 12	kpl. kpl.	 12.00	
				RAZEM	12.00
25.1.116	KNNR 5 0511-04	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych NpC 218 I65 6	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00
25.1.117	KNNR 5 0511-04	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych NPC 236 I65 15	kpl. kpl.	 15.00	
				RAZEM	15.00
25.1.118	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych NpC 258 I65 93	kpl. kpl.	 93.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	93.00
25.1.119	KNNR 5 0512-03	Oprawy nad lustro 20	kpl. kpl.	20.00	
				RAZEM	20.00
25.1.120	KNNR 5 0512-03	Oprawy nad lustro 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
25.1.121	KNNR 5 0512-03	Oprawy naścienna ze świetlówką kompaktową TC-L 18W/2G11, IP44, z czujnikiem ruchu 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
25.1.122	KNNR 5 0512-01	Oprawy świetłówe ewakuacyjne jednostronne, układ pracy na jasno, czas pracy awaryjnej 2h, IP53, ze świetlówką 8W/G5, przystosowana do przyjętego systemu monitoringu H-300 22	kpl. kpl.	22.00	
				RAZEM	22.00
25.1.123	KNNR 5 0512-01	Oprawy świetłówe ewakuacyjne dwustronna, układ pracy na jasno, czas pracy awaryjnej 2h, IP53, ze świetlówką 8W/G5, przystosowana do przyjętego systemu monitoringu H-300 11	kpl. kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
25.1.124	KNNR 5-04 0201-04	Montaż w oprawach modułów oświetlenia awaryjnego - Układ (wsad) oświetlenia awaryjnego, układ pracy na jasno, czas pracy awaryjnej 2h, przystosowana do przyjętego systemu monitoringu H-300, do świetlówek ; dla systemu centraltest H-300, układ typu H-204 CT.... 2J (typy układów według zestawienia materiałów zależne od rodzaju źródeł światła) 105	szt. szt.	105.00	
				RAZEM	105.00
25.1.125	KNNR 5 0405-02	Montaż centrali monitoringu 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25.1.126	KNNR 5 0405-01	Rozdzielacz monitoringu H-302-R 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
25.1.127	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 630	m m	630.00	
				RAZEM	630.00
25.1.128	KNNR 5 0103-03	Układanie rury polipropylenowej PP-R 32/5,4 110	m m	110.00	
				RAZEM	110.00
25.1.129	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno ułożenie płaskownika ZnFe 40x4 290	m m	290.00	
				RAZEM	290.00
25.1.130	KNNR 5 0615-06	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami 9	kpl. kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
25.1.131	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 55	szt. szt.	55.00	
				RAZEM	55.00
25.1.132	KNNR 5 0401-03 analogia	Montaż połączenia drutu odgromowego ze zbrojeniem słupa lub ściany 32	kpl. kpl.	32.00	
				RAZEM	32.00
25.1.133	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól - rozdzielnia T11a 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
25.1.134	KNP 18 D13 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól- tablice T1, TA, TA2 3	szt szt	3.00	
				RAZEM	3.00
25.1.135	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 10	szt szt	10.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.00
25.1. 136	KNP 18 D13 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20 17	kpl kpl	17.00	
				RAZEM	17.00
25.1. 137	KNP 18 D13 1303-07	Pomiar przekładników prądowych NN do 1kV 3	szt szt	3.00	
				RAZEM	3.00
25.1. 138	KNP 18 D13 1305-01	Pomiar odgromników zaworowych lub wydmuchowych na nap. do 30kV 10	szt szt	10.00	
				RAZEM	10.00
25.1. 139	KNP 18 D13 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej 160	kpl kpl	160.00	
				RAZEM	160.00
25.1. 140	KNP 18 D13 1306-04	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej 86	kpl kpl	86.00	
				RAZEM	86.00
25.1. 141	KNP 18 D13 1307-01	Pomiar stycznika NN na prąd do 25A 40	szt szt	40.00	
				RAZEM	40.00
25.1. 142	KNP 18 D13 1307-02	Pomiar stycznika NN na prąd do 100A 3	szt szt	3.00	
				RAZEM	3.00
25.1. 143	KNP 18 D13 1309-12	Pomiar odłącznika NN lub rozłącznika bezpiecznikowego 122	szt szt	122.00	
				RAZEM	122.00
25.1. 144	KNP 18 D13 1310-01	Pomiar wyłącznika NN do 2500A z napędem ręcznym. 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
25.1. 145	KNP 18 D13 1310-03	Pomiar wyłącznika NN do 100A 4	szt szt	4.00	
				RAZEM	4.00
25.1. 146	KNP 18 D13 1311-01	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III 3	szt szt	3.00	
				RAZEM	3.00
25.1. 147	KNP 18 D13 1327-02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej 28	odc odc	28.00	
				RAZEM	28.00
25.1. 148	KNP 18 D13 1327-03	Pomiar linii kablowej do 4 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru 3	odc odc	3.00	
				RAZEM	3.00
25.1. 149	KNP 18 D13 1327-04	Pomiar linii kablowej 5-20 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru 14	odc odc	14.00	
				RAZEM	14.00
25.1. 150	KNP 18 D13 1327-05	Pomiar linii kablowej 21-50 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru 1	odc odc	1.00	
				RAZEM	1.00
25.1. 151	KNP 18 D13 1330-01	Pomiar amperomierza tablicowego, typowego klasy 2.5-1.5 3	szt szt	3.00	
				RAZEM	3.00
25.1. 152	KNP 18 D13 1330-07	Pomiar wskaźnika woltomierzowego 30	szt szt	30.00	
				RAZEM	30.00
25.1. 153	KNP 18 D13 1332-04	Pomiar licznika godzin 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25.1. 154	KNP 18 D13 1337-01	Pomiar pierwotnego wyzwalacza nadprądowego 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
25.1. 155	KNP 18 D13 1339-01	Pomiar sterownika krzywkowego do 10 pakietów 38	kpl kpl	 38.00	
				RAZEM	38.00
25.1. 156	KNP 18 D13 1345-01	Badania baterii akumulatorów o napięciu do 60 V badanie układów oświetlenia awaryjnego 138	szt szt	 138.00	
				RAZEM	138.00
25.1. 157	KNP 18 D13 1346-01 analogia	Pomiar połączenia instalacji odgromowej ze zbrojeniem konstrukcji budynku 32	szt szt	 32.00	
				RAZEM	32.00
25.1. 158	KNP 18 D13 1346-04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu 246	szt szt	 246.00	
				RAZEM	246.00
25.1. 159	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 54	kpl kpl	 54.00	
				RAZEM	54.00
25.1. 160	KNP 18 D13 1360-01	Zapoznanie się z dokumentacją, w powiązaniu z całością procesu technologicznego, do 20 pakietów elektronicznych sterowanie zdalne central wentylacyjnych 11	ukł. ukł.	 11.00	
				RAZEM	11.00
25.1. 161	KNP 18 D13 1342-02	Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie -badanie układu monitoringu oprav oświetlenia awaryjnego 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
25.1. 162	KNP 18 D13 1342-03	Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń za każde następnne rozpoczęcie 10 elementów badanie układu monitoringu oprav oświetlenia awaryjnego 13	kpl kpl	 13.00	
				RAZEM	13.00
25.2 Okablowanie sterowników sauny					
25.2. 1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewód YDY 2x1 mm2 38	m m	 38.00	
				RAZEM	38.00
25.2. 2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewód YDY 3x1 mm2 38	m m	 38.00	
				RAZEM	38.00
25.2. 3	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewód YDY 4x1 mm2 38	m m	 38.00	
				RAZEM	38.00
25.2. 4	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewód kabelkowy YDY 7x1,5 mm2 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
25.2. 5	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewód kabelkowy YDY 5x2,5 mm2 76	m m	 76.00	
				RAZEM	76.00
25.2. 6	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - montaż członów zasilających oraz kontrolnych sterowników sauny 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
25.2. 7	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 60	szt.żył szt.żył	 60.00	
				RAZEM	60.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25.3 Okablowanie central wentylacyjnych N1W1, N2W2, N3W3, N5W5					
25.3.1	KNNR 5 0208-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - przewód montażowy LIYY 300/500V 2x1,5 mm2 103	m m	 103.00	
				RAZEM	103.00
25.3.2	KNNR 5 0208-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - przewód montażowy izolowany LIYCY 0,6/1kV 2x1,0 mm2 126	m m	 126.00	
				RAZEM	126.00
25.3.3	KNNR 5 0208-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - przewód montażowy izolowany LIYCY 0,6/1kV 3x1,5 mm2 166	m m	 166.00	
				RAZEM	166.00
25.3.4	KNNR 5 0208-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - przewód montażowy ekranowany LIYCY 0,6/1kV 5x2,5 mm2 74	m m	 74.00	
				RAZEM	74.00
25.3.5	KNNR 5 0208-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - przewód YDYżo 5x4 mm2 65	m m	 65.00	
				RAZEM	65.00
25.3.6	KNNR 5 0208-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - przewód YDYżo 5x6 mm2 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
25.3.7	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabel z żyłami miedzianymi ekranowany typu YKYekw żo 0,6/1 kV 5x6 mm2 60	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00
25.3.8	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabel z żyłami miedzianymi ekranowany typu YKYekw żo 0,6/1 kV 5x10 mm2 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
25.3.9	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem przewód montażowy ekranowany z żyłami numerowanymi, typu LiYCY -Nr 300/500V 40x1.0 mm2 63	m m	 63.00	
				RAZEM	63.00
25.3.10	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 566	szt.żył szt.żył	 566.00	
				RAZEM	566.00
25.3.11	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 30	szt.żył szt.żył	 30.00	
				RAZEM	30.00
25.3.12	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 60	szt.żył szt.żył	 60.00	
				RAZEM	60.00
25.3.13	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 40	szt.żył szt.żył	 40.00	
				RAZEM	40.00
25.3.14	KNP 18 D13 1327-01	Pomiar linii kablowej 2-żyłowej 14	odc odc	 14.00	
				RAZEM	14.00
25.3.15	KNP 18 D13 1327-02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej 16	odc odc	 16.00	
				RAZEM	16.00
25.3.16	KNP 18 D13 1327-04	Pomiar linii kablowej 5-20 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru 21	odc odc	 21.00	
				RAZEM	21.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25.3. 17	KNP 18 D13 1327-05	Pomiar linii kablowej 21-50 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru	odc. odc.	4.00	
				RAZEM	4.00
26 INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE					
26.1 Instalacja okablowania strukturalnego					
26.1. 1	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw. otw.	10.00	
				RAZEM	10.00
26.1. 2	KNNR 5 0404-04 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - ustawienie szaf GPD (kompletnie wyposażonej) -szafa 42U	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26.1. 3	KNNR 5 0404-04 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - montaż i uruchomienie centrali telefonicznej	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26.1. 4	KNNR 5-05 0203-04	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o poj.kabla 5x2 - rozszycie kabli informatycznych kat.6 na gniazdach patch paneli w GPD	końc.k abl. końc.k abl.	72.00	
				RAZEM	72.00
26.1. 5	KNNR 5-01 0820-03	Zmiana numeracji kabli w budynku - trwała numeracja końców kabli przy użyciu znaczników lub opasek kablowych 2*72	szt. szt.	144.00	
				RAZEM	144.00
26.1. 6	KNNR 5-01 0819-02 analogia	Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej - 1-0959385-1 krosowanie kablem EMT kat 6. RJ45 0,5m	obw. obw.	36.00	
				RAZEM	36.00
26.1. 7	KNNR 5-01 0819-02 analogia	Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej - 0-0959385-1, krosowanie kablem EMT kat 6, RJ45, 1m	obw. obw.	36.00	
				RAZEM	36.00
26.1. 8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt. szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
26.1. 9	KNNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt. szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
26.1. 10	KNNR 5 0308-02 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do puszek p/t - montaż płyty czołowej dla gniazda informatycznego - puszka natynkowa pusta - 0-1711417-1, płyta czołowa kątowna 2xRJ45 do modułu SL	szt. szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
26.1. 11	KNNR 5-06 1704-04 analogia	Zainstalowanie gniazda wtykowego komputerowego RJ45 w puszcze na podłożu z betonu - 0-1711342-1, moduł gniazda ekr. kat. 6 SL, AWC UTP	szt. szt.	72.00	
				RAZEM	72.00
26.1. 12	KNNR 5-05 0203-04 analogia	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o poj.kabla 5x2 - rozszycie kabli informatycznych na gniazdach patch paneli kat 6 na łączówce szczelinowej gniazda	końc.k abl. końc.k abl.	72.00	
				RAZEM	72.00
26.1. 13	KNNR 5-05 0319-01 analogia	Wykonanie napisów na gniazdkach komputerowych	szt. szt.	72.00	
				RAZEM	72.00
26.1. 14	KNNR 5 1207-13 analogia	Wykucie bruzd dla rur DVR, RVL w betonie	m m	40.00	
				RAZEM	40.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26.1.15	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
26.1.16	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 500*2	szt. szt.	 1000.00	
				RAZEM	1000.00
26.1.17	KNNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów 18 mm pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków metalowych w podłożu betonowym 650	m m	 650.00	
				RAZEM	650.00
26.1.18	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 650	m m	 650.00	
				RAZEM	650.00
26.1.19	KNNR 5-08 0212-01 analogia	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - układanie kabli teleinformatycznychna korytkach - 0-0057892-2, przewód UTP kat.6 2450	m m	 2450.00	
				RAZEM	2450.00
26.1.20	KNNR 5-08 0212-01 analogia	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - układanie kabli teleinformatycznychna korytkach - przewód YTKSY 42x2x0,5 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
26.1.21	KNNR 5 0203-01 analogia	Przewody kabelkowe teleinformatyczne o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - 0-0057892-2, przewód UTP kat.6 650	m m	 650.00	
				RAZEM	650.00
26.1.22	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 18	otw. otw.	 18.00	
				RAZEM	18.00
26.1.23	KNNR 5-01 1312-01 wsp. 0,4 analogia	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla teleinformatycznego o 10 parach od strony pkt.dyst. [kabel STP kat 6. (4 par - wsp.=0,4)]w GPD 72	odc. odc.	 72.00	
				RAZEM	72.00
26.2 Elektroniczny system naliczania opłat					
26.2.1	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 12	otw. otw.	 12.00	
				RAZEM	12.00
26.2.2	KNNR 5 0106-02	Rury stalowe o śr. do 21 mm układane w gotowych otworach 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
26.2.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów w betonie 750	m m	 750.00	
				RAZEM	750.00
26.2.4	KNNR 5 0103-01	Rury peshel o śr.do 18 mm układane w bruzdach lub p/t. 1500	m m	 1500.00	
				RAZEM	1500.00
26.2.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - FTP 4x2x0,5 250	m m	 250.00	
				RAZEM	250.00
26.2.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - OMY 2x1,5 952	m m	 952.00	
				RAZEM	952.00
26.2.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - OMY 2x1 411	m m	 411.00	
				RAZEM	411.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26.2. 8	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach - FTP 4x2x0,5	m		
		390	m	390.00	
				RAZEM	390.00
26.2. 9	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur YDY 3x4	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
26.2. 10	KNR AL-01 0302-01 analogia	Kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego - Sterownik SD-560	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
26.2. 11	KNR AL-01 0302-01 analogia	Kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego - Sterownik SD-660	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26.2. 12	KNR AL-01 0302-01 analogia	Kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego - Sterownik SD-660 + MPU400	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
26.2. 13	KNR AL-01 0303-04 analogia	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego - Zasilacz 12V 150VA z podtrzymaniem 6,5Ah	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
26.2. 14	KNR AL-01 0303-04 analogia	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego - Zasilacz 12V 250VA z podtrzymaniem 6,5Ah	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
26.2. 15	KNR AL-01 0301-01 analogia	Konwerter RS422/485	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
26.2. 16	KNR AL-01 0301-05 analogia	Czytnik ASR-802	szt.		
		23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
26.2. 17	KNR AL-01 0304-04 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
26.2. 18	KNR AL-01 0111-03 analogia	Montaż przycisku ewakuacyjnego	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
26.2. 19	KNR AL-01 0111-03 analogia	Montaż przycisku wyjściowego	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
26.2. 20	KNR AL-01 0111-03 analogia	Montaż panelu sterującego - przyciski zdalnego otwierania bramek	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
26.2. 21	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego, Drukarka fiskalna + szuflada automatyczna, Drukarka do faktur i raportów, Czytnik na blacie PASR	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
26.2. 22	KNR AL-01 0304-07	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - bramka blokująca wejście o wys. do 1,5 m	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
26.2. 23	KNR AL-01 0304-08	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - kołowrót blokujący wejście o wys. do 1,5 m	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
26.2. 24	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym linii systemu basenowego	odc.		
		75	odc.	75.00	
				RAZEM	75.00
26.2. 25	KNR AL-01 0603-08 wycena in- dywidualna	Uruchomienie systemu - analogia	adres		
		1	adres	1.00	
				RAZEM	1.00
26.2. 26	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu basenowego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
26.2. 27	analiza in- dywidualna	Dostawa pasków basenowych	szt		
		150	szt	150.00	
				RAZEM	150.00
26.2. 28		Dostawa kart basenowych	szt		
		50	szt	50.00	
				RAZEM	50.00
26.2. 29	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów - kontraktron	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
26.3 Instalacja SAP					
26.3. 1	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie pod centralę CSP	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
26.3. 2	KNNR 5 0404-02 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - zainstalowanie centrali sygnalizacji pożaru	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26.3. 3	KNR 5-06 1603-01 analogia	Zainstalowanie dodatkowych pakietów transmisji alarmów w centralach i przystawkach (pakiet transmisji alarmów) - Wewnętrzne pole obsługi	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26.3. 4	KNR 5-06 1603-01 analogia	Zainstalowanie dodatkowych pakietów transmisji alarmów w centralach i przystawkach (pakiet transmisji alarmów) - Karta linii pętlowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
26.3. 5	KNR 5-06 1603-01 analogia	Zainstalowanie dodatkowych pakietów transmisji alarmów w centralach i przystawkach (pakiet transmisji alarmów) - Uniwersalna karta interfejsów	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26.3. 6	KNR 5-06 1603-01 analogia	Zainstalowanie dodatkowych pakietów transmisji alarmów w centralach i przystawkach (pakiet transmisji alarmów) - Karta przekaźnikowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26.3. 7	KNR 5-06 1603-01 analogia	Zainstalowanie dodatkowych pakietów transmisji alarmów w centralach i przystawkach (pakiet transmisji alarmów) - Karta wyjść nadzorowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26.3. 8	KNR 5-06 1603-01 analogia	Zainstalowanie dodatkowych pakietów transmisji alarmów w centralach i przystawkach (pakiet transmisji alarmów) - Karta sterująca	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26.3. 9	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 - pod mocowanie gniazd czujek	szt.		
		268	szt.	268.00	
				RAZEM	268.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26.3.10	KNR AL-01 0403-03	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 268	szt. szt.	 268.00	
				RAZEM	268.00
26.3.11	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 268	szt. szt.	 268.00	
				RAZEM	268.00
26.3.12	KNR AL-01 0113-10	Montaż modułów sterujących BA-OI3 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
26.3.13	KNR AL-01 0113-10	Montaż modułów sterujących BA-REL4 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
26.3.14	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - WKE 530 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
26.3.15	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 - dla ROP 24*2	szt. szt.	 48.00	
				RAZEM	48.00
26.3.16	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć 24	szt. szt.	 24.00	
				RAZEM	24.00
26.3.17	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 - pod sygnalizatory opt-akust. 55*2	szt. szt.	 110.00	
				RAZEM	110.00
26.3.18	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego 55	szt. szt.	 55.00	
				RAZEM	55.00
26.3.19	KNR AL-01 0108-06	Montaż optycznego wskaźnika zadziałania 105	szt. szt.	 105.00	
				RAZEM	105.00
26.3.20	KNR AL-01 0112-08 analogia	Montaż zasilacza do 24 V DC/240 W 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
26.3.21	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
26.3.22	KNR AL-01 0115-04	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
26.3.23	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 do wsporników rur PCV 8000	szt. szt.	 8000.00	
				RAZEM	8000.00
26.3.24	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na betonie 4000	m m	 4000.00	
				RAZEM	4000.00
26.3.25	KNNR 5 0203-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - wciąganie przew. trudnopalnego 8500	m m	 8500.00	
				RAZEM	8500.00
26.3.26	KNNR 5 0203-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - wciąganie przew. trudnopalnego 2250	m m	 2250.00	
				RAZEM	2250.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26.3. 27	KNNR 5 0206-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie 2250	m m	2250.00	
				RAZEM	2250.00
26.3. 28	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
26.3. 29	KNNR AL-01 0303-03 analogia	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemu 6	pomiar pomiar	6.00	
				RAZEM	6.00
26.3. 30	KNNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 4	lin. lin.	4.00	
				RAZEM	4.00
26.3. 31	KNNR AL-01 0307-02 analogia	Praca próbna systemu - próby pomontażowe central 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
26.3. 32	KNNR AL-01 0604-08 analogia	Praca próbna, testowanie i uruchomienie systemu alarmowego. 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
26.4 Instalacja nagłośnienia					
26.4. 1	KNNR 5 0404-04 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - ustawienie szaf AMP1 (kompletnie wyposażonej) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26.4. 2	KNNR 5 0404-04 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - ustawienie szaf AMP2 (kompletnie wyposażonej) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26.4. 3	KNNR 5-06 0809-04	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wewnętrznych - głośnik typu D wraz z zest montażowym 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26.4. 4	KNNR 5-06 0804-09 analogia	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na suficie betonowym - głośniki typu B wraz z zest montażowym 18	szt. szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
26.4. 5	KNNR 5-06 0809-11	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wewnętrznych - głośnik typu A wraz z zest montażowym 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
26.4. 6	KNNR 5-06 0809-04	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych zewnętrznych w obudowach szczelnych - głośnik typu C wraz z zest montażowym 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
26.4. 7	KNNR 5-06 0708-02 analogia	Montaż wtyków głośnikowych 2-zaciskowych na przewodach 36	szt. szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
26.4. 8	KNNR 5-06 0702-04 analogia	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 5 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski włączanie kabli od strony stacyjnej, okablowanie szaf itp 36	końc. końc.	36.00	
				RAZEM	36.00
26.4. 9	KNNR 5-06 0301-02	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
26.4. 10	KNNR AL-01 0115-04	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową - mikrofon przenośny 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26.4.11	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, z przypinaniem paskami - YKSLYżo 2 x 1,5 560	m m	560.00	
				RAZEM	560.00
26.4.12	KNNR 5 0203-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YKSLYżo 2 x 1,5 490	m m	490.00	
				RAZEM	490.00
26.4.13	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, z przypinaniem paskami - UTP kat 5e 160	m m	160.00	
				RAZEM	160.00
26.4.14	KNNR 5 0203-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - UTP kat 5e 110	m m	110.00	
				RAZEM	110.00
26.4.15	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 600	m m	600.00	
				RAZEM	600.00
26.4.16	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym linii systemu nagłośnienia 6	odc. odc.	6.00	
				RAZEM	6.00
26.4.17	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu nagłośnienia 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
26.5 Instalacja CCTV					
26.5.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż kompletnej kamery dualnej w obudowie klimatycznej z obiektywem i wysięgnikiem 13	szt. szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
26.5.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż kompletnej kamery kopułkowej wewnętrznej z obiektywem i wysięgnikiem 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
26.5.3	KNR AL-01 0502-08	Montaż serwera rejestrującego 1TB do 18 kanałów 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26.5.4	KNR AL-01 0502-08	Montaż serwera rejestrującego 750GB do 6 kanałów 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26.5.5	KNR AL-01 0502-08	Montaż zestawu monitora LCD 19" kolorowe, 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
26.5.6	KNNR 5 0405-06	Montaż skrzynek z ochronnikami i konwerterami - kompletnie wyposażonych zgodnie ze schematem 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
26.5.7	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodu UTP 4x2x0,5 kat. 5e w korytku 550	m m	550.00	
				RAZEM	550.00
26.5.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - UTP 4x2x0,5 kat. 5e 810	m m	810.00	
				RAZEM	810.00
26.5.9	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 2*810	szt. szt.	1620.00	
				RAZEM	1620.00
26.5.10	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów 18 mm pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków metalowych w podłożu betonowym 810	m m	810.00	
				RAZEM	810.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26.5.11	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		810	m	810.00	
				RAZEM	810.00
26.5.12	KNR AL-01 0603-05	Pomiary przewodu UTP	szt		
		18	szt	18.00	
				RAZEM	18.00
26.5.13	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu 17 linii transmisji wizji	szt		
		17	szt	17.00	
				RAZEM	17.00
26.5.14	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		1	linia	1.00	
				RAZEM	1.00
26.5.15	KNR AL-01 0506-04	Próby pomontażowe systemu telewizji użytkowej - Kamery	szt		
		17	szt	17.00	
				RAZEM	17.00
26.5.16	KNR AL-01 0506-05	Próby pomontażowe systemu telewizji użytkowej - monitor	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
26.5.17	KNR AL-01 0506-06	Próby pomontażowe systemu telewizji użytkowej - urządzenie cyfrowego zapisu obrazu	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
26.5.18	KNR AL-01 0506-07	Próby pomontażowe systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
26.6 Instalacja zegarowa					
26.6.1	kalk. warsztatowa	montaż konstrukcji wsporczej do zegarów - konstrukcja wsporcza	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
26.6.2	kalk. własna	montaż zegarów LDX-10 na konstrukcji wsporczej	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
26.6.3	kalk. własna	montaż zegarów LDX-22 na konstrukcji wsporczej	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
26.6.4	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów 18 mm pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków metalowych w podłożu betonowym	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
26.6.5	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
26.6.6	KNNR 5 0203-01 analogia	Przewody kabelkowe teleinformatyczne o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - 0-0057892-2, przewód UTP kat.5	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
26.6.7	KNR AL-01 0114-06 analogia	Montaż odbiornika ODBIORNIK DCF w obudowie IP 55	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26.6.8	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie systemu - analogia	adres		
		1	adres	1.00	
				RAZEM	1.00
26.7 Koryta kablowe					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26.7.1	KNNR 5 1105-07 analogia	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - KT-100 blacha 2 mm 110	m m	110.00	
				RAZEM	110.00
26.7.2	KNNR 5 1101-02 analogia	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wsporniki koryt wraz ze zwisami KT100 220	szt. szt.	220.00	
				RAZEM	220.00
26.7.3	KNNR 5 1105-07 analogia	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - KT-50 blacha 2 mm 110	m m	110.00	
				RAZEM	110.00
26.7.4	KNNR 5 1101-02 analogia	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wsporniki koryt wraz ze zwisami KT50 220	szt. szt.	220.00	
				RAZEM	220.00
26.7.5	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe D200 4	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
26.8 Wejście kabli do budynku					
26.8.1	KNNR 4-03 1004-19 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 80 mm 2	otw. otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
26.8.2	KNNR 5-05 0112-02	Montaż przepustów do 200 mm na stropie dla drabinek kablowych 2	prze- pust. prze- pust.	2.00	
				RAZEM	2.00
26.8.3	KNNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan. 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
27 D:\Program Files\Athenasoft\Norma Pro\Kosztorysy\Budynek pływalni Lesko_CZESC II_12.08.2011.ath					
27.1 ZEWNĘTRZNA INFRASTRUKTURA PODZIEMNA					
27.1. Infrastruktura zewnętrzna niezbędna dla funkcjonowania budynku pływalni					
27.1.1 Wewnętrzna i zewnętrzna instalacja gazowa wraz z punktem redukcyjno-pomiarowym					
27.1.1.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 7.51	m ³ m ³	7.51	
				RAZEM	7.51
27.1.1.2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 17.52	m ³ m ³	17.52	
				RAZEM	17.52
27.1.1.3	KNNR 4 1411-02	Podsypka z piasku grub. 15 cm 4.17	m ³ m ³	4.17	
				RAZEM	4.17
27.1.1.4	KNNR 4 1411-04	Obsypka z piasku grub. 20 cm 5.56	m ³ m ³	5.56	
				RAZEM	5.56
27.1.1.5	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 9.73	m ³ m ³	9.73	
				RAZEM	9.73
27.1.1.6	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 9.73	m ³ m ³	9.73	
				RAZEM	9.73
27.1.1.7	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV 7.51	m ³ m ³	7.51	
				RAZEM	7.51

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27.1.1.1.8	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		7.79	m ³	7.79	
				RAZEM	7.79
27.1.1.1.9	KNR-W 2-19 0303-16	Podłączenie rurociągu trójnikiem siodłowym 250/250/63 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27.1.1.1.10	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 63 mm z rur w zwojach	m		
		8.1	m	8.10	
				RAZEM	8.10
27.1.1.1.11	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
27.1.1.1.12	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych- kolano	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27.1.1.1.13	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - przejście PE63/stal 50	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27.1.1.1.14	KNR-W 2-19 0301-10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 125 mm z rur prostych	m		
		19	m	19.00	
				RAZEM	19.00
27.1.1.1.15	KNR-W 2-19 0303-10	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
27.1.1.1.16	KNR-W 2-19 0303-10	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
27.1.1.1.17	KNR-W 2-19 0303-10	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - przejście PE125/stal100	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
27.1.1.1.18	KNR-W 2-19 0201-02	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr.nom.25 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
27.1.1.1.19	KNR-W 2-19 0201-05	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr.nom.50 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
27.1.1.1.20	KNR-W 2-19 0201-07	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr.nom.100 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
27.1.1.1.21	KNR-W 2-19 0204-05	Kształtki stalowe o śr. nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27.1.1.1.22	KNR-W 2-19 0204-07	Kształtki stalowe o śr. nom. 100 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27.1. 1.1.2 3	KNR-W 2-19 0101-04	Montaż rury stalowej o śr.nominalne 250 mm	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
27.1. 1.1.2 4	KNR-W 2-19 0202-07	Montaż kolektora stalowego o śr.nom.500 mm	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
27.1. 1.1.2 5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		30.9	m	30.90	
				RAZEM	30.90
27.1. 1.1.2 6	KNR 2-19 0216-04	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłączy o śr.nom.do 100 mm w tulejach z rur stalowych o śr.do 150 mm	przej.		
		1	przej.	1.00	
				RAZEM	1.00
27.1. 1.1.2 7	KNR 2-19 0210-01	Montaż stacji redukcyjno-pomiarowej z gazomierzem rotorowym i korektorem przepływu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
27.1. 1.1.2 8	KNR 2-19 0215-04 analiza indywidualna	Montaż skrzynki z zaworem klapowym MAG-3	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
27.1. 1.1.2 9	KNR 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
		87.10	m	87.10	
				RAZEM	87.10
27.1. 1.1.3 0	KNR 2-19 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
27.1. 1.1.3 1	KNR 2-19 0220-01	Detektor gazu DEX	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
27.1. 1.1.3 2	KNR 2-19 0220-01	Moduł alarmowy MD2	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
27.1. 1.2	Sieć kanalizacji sanitarnej				
27.1. 1.2.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		226.57	m ³	226.57	
				RAZEM	226.57
27.1. 1.2.2	KNNR 1 0212-04	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		528.67	m ³	528.67	
				RAZEM	528.67
27.1. 1.2.3	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		152.20	m ³	152.20	
				RAZEM	152.20
27.1. 1.2.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³		
		152.20	m ³	152.20	
				RAZEM	152.20
27.1. 1.2.5	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		1348.48	m ²	1348.48	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1348.48
27.1. 1.2.6	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		108	m ²	108.00	
				RAZEM	108.00
27.1. 1.2.7	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m ³		
		226.57	m ³	226.57	
				RAZEM	226.57
27.1. 1.2.8	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		386.94	m ³	386.94	
				RAZEM	386.94
27.1. 1.2.9	KNNR 4 1411-02	Podsypka z piasku grub. 15 cm	m ³		
		32.73	m ³	32.73	
				RAZEM	32.73
27.1. 1.2.1 0	KNNR 4 1411-04	Obsypka z piasku grub. 60 cm	m ³		
		102.25	m ³	102.25	
				RAZEM	102.25
27.1. 1.2.1 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		218.20	m	218.20	
				RAZEM	218.20
27.1. 1.2.1 2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe typu TEGRA fi 1000 z włazem DN600	szt		
		11	szt	11.00	
				RAZEM	11.00
27.1. 1.2.1 3	KNNR 4 1422-03	Wykonanie przepadów z rur PCV do 250 mm	m		
	kalk. własna	3.99	m	3.99	
				RAZEM	3.99
27.1. 1.2.1 4	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
		8	odc. -1 prób.	8.00	
				RAZEM	8.00
27.1. 1.2.1 5	analiza indywidualna	Podłączenie do istniejącej studni	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
27.1. 1.3	Przyłącza wody				
27.1. 1.3.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		175.74	m ³	175.74	
				RAZEM	175.74
27.1. 1.3.2	KNNR 1 0212-04	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		412.86	m ³	412.86	
				RAZEM	412.86
27.1. 1.3.3	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
		277.35	m ³	277.35	
				RAZEM	277.35
27.1. 1.3.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 4	m ³	277.35	
		277.35		RAZEM	277.35
27.1. 1.3.5	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		1171.60	m ²	1171.60	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1171.60
27.1. 1.3.6	KNNR 1 0318-04	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV 175.74	m ³ m ³	 175.74	
				RAZEM	175.74
27.1. 1.3.7	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 199.07	m ³ m ³	 199.07	
				RAZEM	199.07
27.1. 1.3.8	KNNR 4 1411-02	Podsypka z piasku grub. 15 cm 43.94	m ³ m ³	 43.94	
				RAZEM	43.94
27.1. 1.3.9	KNNR 4 1411-04	Obsypka z piasku grub. 25 cm 169.85	m ³ m ³	 169.85	
				RAZEM	169.85
27.1. 1.3.1 0	KNNR 4 1701-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych - trójniki o śr. 100 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
27.1. 1.3.1 1	KNNR 4 1701-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych - opaska o śr. 100 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
27.1. 1.3.1 2	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm 6	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
27.1. 1.3.1 3	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 29.80	m m	 29.80	
				RAZEM	29.80
27.1. 1.3.1 4	KNNR 4 1009-05	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm 263.10	m m	 263.10	
				RAZEM	263.10
27.1. 1.3.1 5	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm 1	złącz. złącz.	 1.00	
				RAZEM	1.00
27.1. 1.3.1 6	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm 5	złącz. złącz.	 5.00	
				RAZEM	5.00
27.1. 1.3.1 7	KNNR 4 1011-05	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm 26	złącz. złącz.	 26.00	
				RAZEM	26.00
27.1. 1.3.1 8	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociagowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD - trójniki o śr.zewnętrznej do 225 mm 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
27.1. 1.3.1 9	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociagowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD - łuki o śr.ze-wnętrznej do 225 mm 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
27.1. 1.3.2 0	KNNR 4 1113-03	Zasuwy o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27.1. 1.3.2 1	KNNR 4 1113-01	Zasuwy o śr.40 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
27.1. 1.3.2 2	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
27.1. 1.3.2 3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
27.1. 1.3.2 4	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		2	200m - 1 prób.	2.00	
				RAZEM	2.00
27.1. 1.3.2 5	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		2	odc.20 0m	2.00	
				RAZEM	2.00
27.1. 1.3.2 6	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		2	odc.20 0m	2.00	
				RAZEM	2.00
27.1. 1.3.2 7	KNNR 2-19 0216-04	Przejścia szczelne przez ściany w tulejach z rur stalowych o śr.do 150 mm	przej.		
		1	przej.	1.00	
				RAZEM	1.00
27.1. 1.3.2 8	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		292.90	m	292.90	
				RAZEM	292.90
27.1. 1.3.2 9	KNNR 4 0130-05	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
27.1. 1.3.3 0	KNNR 4 0130-08	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
27.1. 1.3.3 1	KNNR 4 0130-02	Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27.1. 1.3.3 2	KNNR 4 0130-08	Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27.1. 1.3.3 3	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
27.1. 1.3.3 4	KNNR 4 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27.1. 1.3.3 5	KNNR 4 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
27.1. 1.3.3 6	KNNR 4 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
27.1. 1.4	Sieć kanalizacji deszczowej				
27.1. 1.4.1	KNNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		22.3*(2.0+2.45)/2*1.0*0.85	m ³	42.17	
		16.6*(2.45+2.36)/2*1.0*0.85	m ³	33.93	
		4.5*(2.48+2.36)/2*1.0*0.85	m ³	9.26	
		3.8*(2.48+2.43)/2*1.0*0.85	m ³	7.93	
		1.0*(2.45+2.43)/2*1.0*0.85	m ³	2.07	
		14.7*(2.45+2.40)/2*1.0*0.85	m ³	30.30	
		9.3*(2.4+2.5)/2*1.0*0.85	m ³	19.37	
		11.7*(2.6+2.5)/2*1.0*0.85	m ³	25.36	
		(19.2+1.6+9.8)*(2.4+2.5)/2*1.0*0.85	m ³	63.72	
		10*(1.85+2.6)/2*1.0*0.85	m ³	18.91	
		7*(1.85+1.8)/2*1.0*0.85	m ³	10.86	
		7*(1.8+1.74)/2*1.0*0.85	m ³	10.53	
		7*(1.69+1.74)/2*1.0*0.85	m ³	10.20	
		7*(1.69+1.64)/2*1.0*0.85	m ³	9.91	
		7*(1.58+1.64)/2*1.0*0.85	m ³	9.58	
		29.3*(2.6+2.9)/2*1.0*0.85	m ³	68.49	
		9.3*(2.63+2.9)/2*1.0*0.85	m ³	21.86	
		19.4*(2.63+2.06)/2*1.0*0.85	m ³	38.67	
		8.8*(1.85+2.06)/2*1.0*0.85	m ³	14.62	
		7.4*(1.85+2.01)/2*1.0*0.85	m ³	12.14	
		6.9*(1.9+2.01)/2*1.0*0.85	m ³	11.47	
		3.5*(1.9+1.85)/2*1.0*0.85	m ³	5.58	
		3.4*(1.4+1.43)/2*1.0*0.85	m ³	4.09	
		3*(1.4+1.46)/2*1.0*0.85	m ³	3.65	
		14*(1.49+1.97)/2*1.0*0.85	m ³	20.59	
		3*(1.4+1.5)/2*1.0*0.85	m ³	3.70	
		14.9*(1.82+1.63)/2*1.0*0.85	m ³	21.85	
		8.1*(1.40+1.51)/2*1.0*0.85	m ³	10.02	
		4.6*(1.82+1.67)/2*1.0*0.85	m ³	6.82	
		2*2.8*1.8*1.0*0.85	m ³	8.57	
		1.4*2.9*1.0*0.85	m ³	3.45	
		9.7*(2.66+2.29)/2*1.0*0.85	m ³	20.41	
		4.6*(2.34+2.29)/2*1.0*0.85	m ³	9.05	
		3.6*(2.34+2.18)/2*1.0*0.85	m ³	6.92	
		3.5*(2.07+2.18)/2*1.0*0.85	m ³	6.32	
		3.9*2.07*1.0*0.85	m ³	6.86	
		8.9*(2.07+2.16)/2*1.0*0.85	m ³	16.00	
		15.1*(2.15+2.16)/2*1.0*0.85	m ³	27.66	
		2.2*2.15*1.0*0.85	m ³	4.02	
		14.9*(2.15+2.16)/2*1.0*0.85	m ³	27.29	
		1.3*2.16*1.0*0.85	m ³	2.39	
		9.2*(2.04+2.16)/2*1.0*0.85	m ³	16.42	
		18*(2.04+1.82)/2*1.0*0.85	m ³	29.53	
				RAZEM	732.54
27.1. 1.4.2	KNNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
		22.3*(2.0+2.45)/2*1.0*0.15	m ³	7.44	
		16.6*(2.45+2.36)/2*1.0*0.15	m ³	5.99	
		4.5*(2.48+2.36)/2*1.0*0.15	m ³	1.63	
		3.8*(2.48+2.43)/2*1.0*0.15	m ³	1.40	
		1.0*(2.45+2.43)/2*1.0*0.15	m ³	0.37	
		14.7*(2.45+2.40)/2*1.0*0.15	m ³	5.35	
		9.3*(2.4+2.5)/2*1.0*0.15	m ³	3.42	
		11.7*(2.6+2.5)/2*1.0*0.15	m ³	4.48	
		(19.2+1.6+9.8)*(2.4+2.5)/2*1.0*0.15	m ³	11.25	
		10*(1.85+2.6)/2*1.0*0.15	m ³	3.34	
		7*(1.85+1.8)/2*1.0*0.15	m ³	1.92	
		7*(1.8+1.74)/2*1.0*0.15	m ³	1.86	
		7*(1.69+1.74)/2*1.0*0.15	m ³	1.80	
		7*(1.69+1.64)/2*1.0*0.15	m ³	1.75	
		7*(1.58+1.64)/2*1.0*0.15	m ³	1.69	
		29.3*(2.6+2.9)/2*1.0*0.15	m ³	12.09	
		9.3*(2.63+2.9)/2*1.0*0.15	m ³	3.86	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		19.4*(2.63+2.06)/2*1.0*0.15	m ³	6.82	
		8.8*(1.85+2.06)/2*1.0*0.15	m ³	2.58	
		7.4*(1.85+2.01)/2*1.0*0.15	m ³	2.14	
		6.9*(1.9+2.01)/2*1.0*0.15	m ³	2.02	
		3.5*(1.9+1.85)/2*1.0*0.15	m ³	0.98	
		3.4*(1.4+1.43)/2*1.0*0.15	m ³	0.72	
		3*(1.4+1.46)/2*1.0*0.15	m ³	0.64	
		14*(1.49+1.97)/2*1.0*0.15	m ³	3.63	
		3*(1.4+1.5)/2*1.0*0.15	m ³	0.65	
		14.9*(1.82+1.63)/2*1.0*0.15	m ³	3.86	
		8.1*(1.40+1.51)/2*1.0*0.15	m ³	1.77	
		4.6*(1.82+1.67)/2*1.0*0.15	m ³	1.20	
		2*2.8*1.8*1.0*0.15	m ³	1.51	
		1.4*2.9*1.0*0.15	m ³	0.61	
		9.7*(2.66+2.29)/2*1.0*0.15	m ³	3.60	
		4.6*(2.34+2.29)/2*1.0*0.15	m ³	1.60	
		3.6*(2.34+2.18)/2*1.0*0.15	m ³	1.22	
		3.5*(2.07+2.18)/2*1.0*0.15	m ³	1.12	
		3.9*2.07*1.0*0.15	m ³	1.21	
		8.9*(2.07+2.16)/2*1.0*0.15	m ³	2.82	
		15.1*(2.15+2.16)/2*1.0*0.15	m ³	4.88	
		2.2*2.15*1.0*0.15	m ³	0.71	
		14.9*(2.15+2.16)/2*1.0*0.15	m ³	4.82	
		1.3*2.16*1.0*0.15	m ³	0.42	
		9.2*(2.04+2.16)/2*1.0*0.15	m ³	2.90	
		18*(2.04+1.82)/2*1.0*0.15	m ³	5.21	
				RAZEM	129.28
27.1. 1.4.3	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		22.3*(2.0+2.45)/2*2	m ²	99.24	
		16.6*(2.45+2.36)/2*2	m ²	79.85	
		4.5*(2.48+2.36)/2*2	m ²	21.78	
		3.8*(2.48+2.43)/2*2	m ²	18.66	
		1.0*(2.45+2.43)/2*2	m ²	4.88	
		14.7*(2.45+2.40)/2*2	m ²	71.30	
		9.3*(2.4+2.5)/2*2	m ²	45.57	
		11.7*(2.6+2.5)/2*2	m ²	59.67	
		(19.2+1.6+9.8)*(2.4+2.5)/2*2	m ²	149.94	
		10*(1.85+2.6)/2*2	m ²	44.50	
		7*(1.85+1.8)/2*2	m ²	25.55	
		7*(1.8+1.74)/2*2	m ²	24.78	
		7*(1.69+1.74)/2*2	m ²	24.01	
		7*(1.69+1.64)/2*2	m ²	23.31	
		7*(1.58+1.64)/2*2	m ²	22.54	
		29.3*(2.6+2.9)/2*2	m ²	161.15	
		9.3*(2.63+2.9)/2*2	m ²	51.43	
		19.4*(2.63+2.06)/2*2	m ²	90.99	
		8.8*(1.85+2.06)/2*2	m ²	34.41	
		7.4*(1.85+2.01)/2*2	m ²	28.56	
		6.9*(1.9+2.01)/2*2	m ²	26.98	
		3.5*(1.9+1.85)/2*2	m ²	13.13	
		3.4*(1.4+1.43)/2*2	m ²	9.62	
		3*(1.4+1.46)/2*2	m ²	8.58	
		14*(1.49+1.97)/2*2	m ²	48.44	
		3*(1.4+1.5)/2*2	m ²	8.70	
		14.9*(1.82+1.63)/2*2	m ²	51.41	
		8.1*(1.40+1.51)/2*2	m ²	23.57	
		4.6*(1.82+1.67)/2*2	m ²	16.05	
		2*2.8*1.8*2	m ²	20.16	
		1.4*2.9*2	m ²	8.12	
		9.7*(2.66+2.29)/2*2	m ²	48.02	
		4.6*(2.34+2.29)/2*2	m ²	21.30	
		3.6*(2.34+2.18)/2*2	m ²	16.27	
		3.5*(2.07+2.18)/2*2	m ²	14.88	
		3.9*2.07*2	m ²	16.15	
		8.9*(2.07+2.16)/2*2	m ²	37.65	
		15.1*(2.15+2.16)/2*2	m ²	65.08	
		2.2*2.15*2	m ²	9.46	
		14.9*(2.15+2.16)/2*2	m ²	64.22	
		1.3*2.16*2	m ²	5.62	
		9.2*(2.04+2.16)/2*2	m ²	38.64	
		18*(2.04+1.82)/2*2	m ²	69.48	
				RAZEM	1723.65
27.1. 1.4.4	KNNR 4 1411-02	Podsypka z piasku grub. 15 cm	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(22.3+16.6+4.5+3.8+1+14.7+9.3+11.7+19.2+1.6+9.8+10+7*5+29.3+9.3+19.4+8.8+7.4+6.9+3.5+3.4+3+14+3+14.9+8.1+4.6+2*2.8+1.4+9.7+4.6+3.6+3.5+3.9+8.9+15.1+2.2+14.9+1.3+9.2+18)*1.0*0.15	m ³	59.55	
				RAZEM	59.55
27.1. 1.4.5	KNNR 4 1411-04	Obsypka z piasku grub. 60 cm	m ³		
		(22.3+16.6+4.5+3.8+1+14.7+9.3+11.7+19.2+1.6+9.8+10+7*5+29.3+9.3+19.4+8.8+7.4+6.9+3.5+3.4+3+14+3+14.9+8.1+4.6+2*2.8+1.4+9.7+4.6+3.6+3.5+3.9+8.9+15.1+2.2+14.9+1.3+9.2+18)*1.0*0.60	m ³	238.20	
				RAZEM	238.20
27.1. 1.4.6	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 732.537+129.272-59.55-238.2	m ³		
			m ³	564.06	
				RAZEM	564.06
27.1. 1.4.7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		564.059	m ³	564.06	
				RAZEM	564.06
27.1. 1.4.8	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		3.4+3+14+3+14.9+81.1+4.6+2*2.8+1.4	m	131.00	
				RAZEM	131.00
27.1. 1.4.9	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		10+7*5+29.3+9.3+19.4+8.8+7.4+6.9+3.5+8.9+3.9+15.1+2.2+14.9+1.3+9.2+18	m	203.10	
				RAZEM	203.10
27.1. 1.4.1 0	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		16.6+4.5+3.8+1+14.7+9.3+11.7+19.2+1.6+9.8+9.7+4.6+3.6+3.5	m	113.60	
				RAZEM	113.60
27.1. 1.4.1 1	KNNR 4 1308-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
		22.3	m	22.30	
				RAZEM	22.30
27.1. 1.4.1 2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe fi 600	szt		
		7+4+3	szt	14.00	
				RAZEM	14.00
27.1. 1.4.1 3	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3+4	stud.	7.00	
				RAZEM	7.00
27.1. 1.4.1 4	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
		0.2*3.14*0.7^2*9	m ³	2.77	
				RAZEM	2.77
27.1. 1.4.1 5	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
27.1. 1.4.1 6	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
27.1. 1.4.1 7	analiza in- dywidualna	Rura osłonowa	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
27.1. 1.4.1 8	KNR-W 2-18 0522-02 kalk. włas- na na bazie KNR	Przepad	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27.1. 1.4.1 9	KNNR 4 1424-01	Wpusty żeliwne z osadnikiem typ D 400/600	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
27.1. 1.4.2 0	analiza in- dywidualna	Separator koalescencyjny substancji ropopochodnych o przepustowości 70 l/s	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27.1. 1.4.2 1	analiza in- dywidualna	Osadniki żelbetowe o pojemności 7 m3 o śr. zewn. 2300 mm , wysokości 2850 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27.1. 1.4.2 2	analiza in- dywidualna	Komora deszczowa o wymiarach 1,2x1,8 m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27.1. 1.4.2 3	analiza in- dywidualna	Korytka odwodnienia liniowego 160/160 z rusztem żeliwnym o szerokości szczeliny 100x14 , klasy obciążenia D400	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
27.1. 1.4.2 4	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		0	odc. -1 prób.	0.00	
				RAZEM	0.00
27.1. 1.4.2 5	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		0	odc. -1 prób.	0.00	
				RAZEM	0.00
27.1. 1.4.2 6	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
		0	odc. -1 prób.	0.00	
				RAZEM	0.00
27.1. 1.4.2 7	KNNR 4 1610-06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. -1 prób.		
		0	odc. -1 prób.	0.00	
				RAZEM	0.00
27.1. 1.5	Stacja transformatorowa				
27.1. 1.5.1	KNR 5-15 1003-01 analogia	Montaż betonowej obudowy stacji transformatorowej zestawionej z dwóch segmentów MRw-b (3,2x3) oraz MRw-b (7,1x3), o łącznej długości 10,37 m i szerokości 3 m wraz z płytą fundamentową grubości 200 mm o wymiarach 11,07x3,76 m, wykonaną z betonu klasy B-20 zbrojonego drutem 12 34GS o oczkach 200x200 mm	bud.		
		1	bud.	1.00	
				RAZEM	1.00
27.1. 1.5.2	KNR 5-13 0301-02	Uziom powierzchniowy w wykopie wykonanym ręcznie na głębokości pow. 0.6 do 1.2 m	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
27.1. 1.5.3	KNR 5-15 0701-01	Montaż transformatora 630 kVA 15/0,4 kV	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27.1. 1.5.4	KNR 5-14 0101-04	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150 kg -celka transformatorowa RT1 wyposażona	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27.1. 1.5.5	KNR 5-14 0101-04	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150 kg -celka 15 kV pomiarowa RP1 wyposażona	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27.1. 1.5.6	KNR 5-14 0101-04	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg -celka 15 kV sprzęgłowa RS1L wyposażona	szt. szt.	 1.00	
		1		RAZEM	1.00
27.1. 1.5.7	KNR 5-14 0101-04	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg -celka 15 kV niewyposażona	szt. szt.	 4.00	
		4		RAZEM	4.00
27.1. 1.5.8	KNR 5-14 0102-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg, montaż rozdzielnic nn typu RN-W zestawionej z: - członu odpływowego CO-10 z dwoma polami ARS3 i ośmioma polami ARS2; - członu zasilającego CZ-1 z rozłącznikiem 1250 A; - członu pomiarowego TP-1 z licznikiem elektronicznym (np ZMD410CT44.0009) parametryzowanym i legalizowanym, z jednostką komunikacyjną GSM/GPRS P300 z anteną kierunkową	szt. szt.	 1.00	
		1		RAZEM	1.00
27.1. 1.5.9	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg -montaż baterii kondensatorów o mocy 160 kvar z jednostkami kondensatorowymi na napięcie 415V	szt. szt.	 1.00	
		1		RAZEM	1.00
27.1. 1.5.1 0	KNR 5-04 1304-15	Montaż zespołu prądotwórczego 50 kVA na amortyzatorach wraz z montażem rozdzielnic SZR, orurowaniem układu spalinowego i czepni powietrza i automatyką otwierania przykrycia czepni i wyrzutni powietrza	szt. szt.	 1.00	
		1		RAZEM	1.00
27.1. 1.5.1 1	KNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabel SN typu YHAKXS 70 mm2	m m	 30.00	
		30		RAZEM	30.00
27.1. 1.5.1 2	KNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem- kabel YKXS 1x240 mm2	m m	 40.00	
		40		RAZEM	40.00
27.1. 1.5.1 3	KNR 5 0726-04	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt. szt.	 16.00	
		16		RAZEM	16.00
27.1. 1.5.1 4	KNR 5 0729-02	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 120 mm2 na napięcie do 20 kV	szt. szt.	 2.00	
		2		RAZEM	2.00
27.1. 1.5.1 5	KNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc. odc.	 1.00	
		1		RAZEM	1.00
27.1. 1.5.1 6	KNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt. szt.	 1.00	
		1		RAZEM	1.00
27.1. 1.5.1 7	KNP 18 D13 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt. szt.	 1.00	
		1		RAZEM	1.00
27.1. 1.5.1 8	KNP 18 D13 1302-01	Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic średniego napięcia o pojedynczym układzie szyn do 10 pól	szt. szt.	 1.00	
		1		RAZEM	1.00
27.1. 1.5.1 9	KNP 18 D13 1303-01	Pomiar przekładników prądowych SN 1 uzwojeniowych na nap.do 30kV	szt. szt.	 3.00	
		3		RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27.1. 1.5.2 0	KNP 18 D13 1304-01	Pomiar przekładników napięciowych wysokiego napięcia do 30kV 1 uzwojenio- wych wewnętrznych	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
27.1. 1.5.2 1	KNP 18 D13 1309-01	Pomiar odłącznika WN bez uziemnika do 30kV wewnętrznego do 1000A	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
27.1. 1.5.2 2	KNP 18 D13 1311-01	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
27.1. 1.5.2 3	KNP 18 D13 1317-01	Pomiar baterii kondensatora 3-fazowego, do 100 kVAr	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
27.1. 1.5.2 4	KNP 18 D13 1317-02	Pomiar baterii kondensatora 3-fazowego, za każde następne rozpoczęte 100 kVAr	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
27.1. 1.6	Sieci elektroenergetyczne i oświetlenie terenu - przyłącze do budynku pływalni				
27.1. 1.6.1	KNR 2-01 0702-0302	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
27.1. 1.6.2	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
27.1. 1.6.3	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
27.1. 1.6.4	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie zna- mionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKYzo 5x16 mm2	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
27.1. 1.6.5	KNR 5-10 0103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie zna- mionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKXS 4x240 mm2	m		
		168	m	168.00	
				RAZEM	168.00
27.1. 1.6.6	KNR 5-10 0114-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
27.1. 1.6.7	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
27.1. 1.6.8	KNR 2-01 0705-0303	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
27.1. 1.6.9	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
27.1. 1.6.1 0	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
27.1. 1.6.1 1	KNP 18 D13 1327-02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		5	odc	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27.1.1.7	Oświetlenie terenu - otoczenie budynku pływalni				
27.1.1.7.1	KNR 2-01 0702-0101	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
1.7.1		240	m	240.00	
				RAZEM	240.00
27.1.1.7.2	KNR 2-01 0708-05	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2 m w gruncie kat. I-II przy użyciu koparki podsiębiernej dla słupów elektroenergetycz. fundamenty słupów	m ³		
1.7.2		13	m ³	13.00	
				RAZEM	13.00
27.1.1.7.3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
1.7.3		480	m	480.00	
				RAZEM	480.00
27.1.1.7.4	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKYżo 5x16 mm ²	m		
1.7.4		350	m	350.00	
				RAZEM	350.00
27.1.1.7.5	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
1.7.5		300	m	300.00	
				RAZEM	300.00
27.1.1.7.6	KNR 2-01 0705-0102	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
1.7.6		240	m	240.00	
				RAZEM	240.00
27.1.1.7.7	KNR 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III-słup aluminiowy SAL-5wzm anodowany na fundamencie betonowym prefabrykowanym betonowym typu B-51	szt.		
1.7.7		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
27.1.1.7.8	KNR 5-10 0709-03	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg w gruncie kat.I-III słup aluminiowy przegubowy anodowany, typu SAL-85M/P ustawiony na fundamencie betonowym prefabrykowanym B-70	szt.		
1.7.8		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
27.1.1.7.9	KNR 5-10 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji - montaż tabliczki bezpiecznikowej słupowej NTB-3	szt.		
1.7.9		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
27.1.1.7.10	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew		
1.7.10		90	m-1 przew	90.00	
				RAZEM	90.00
27.1.1.7.11	KNR 5-08 0620-05 analogia	Montaż na rurach mostków bocznikujących spawanych śr. do 100 mm - montaż uziemień słupów oświetleniowych linką LYżo6 mm ² łączoną z bednarka	szt.		
1.7.11		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
27.1.1.7.12	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa oświetleniowa z rozsyłem drogowym, do lampy metalohalogenkowej 100W, E-27, w kolorze grafitowym zbliżonym do RAL7024; IP65; optyka PR, z łącznikiem do mocowania do boku słupa cylindrycznego	szt.		
1.7.12		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
27.1.1.7.13	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa LED PRB 40W, IP66, system montażu do bocznej ścianki słupa stożkowego, szerokość oprawy A=298 mm, w kolorze grafitowym zbliżonym do RAL7024, temperatura barwowa 60000 K	szt.		
1.7.13		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
27.1.1.7.14	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa LED PRB 60W, IP66, system montażu do bocznej ścianki słupa stożkowego, szerokość oprawy A=349 mm, w kolorze grafitowym zbliżonym do RAL7024, temperatura barwowa 60000 K	szt.		
1.7.14		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
27.1.1.7.15	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - montaż tablicy TO oświetlenia zewnętrznego, wykonanej według rysunków E-06-1 schemat, E-06-2 rysunek zestawieniowy oraz E-06-3 wykaz materiałów tablicy	szt.		
1.7.15		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27.1. 1.7.1 6	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
27.1. 1.7.1 7	KNP 18 D13 1327-02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		13	odc	13.00	
				RAZEM	13.00
27.1. 1.8	Zewnętrzne instalacje hydrantowe i podłączenie zbiorników p.poż.				
27.1. 1.8.1	KNNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		10.2*(2.00+1.99)/2*1*0.85	m ³	17.30	
		6.7*1.99*1*0.85	m ³	11.33	
		(27.3+7.9)*(2+1.99)/2*1*0.85	m ³	59.69	
		44.4*(2.04+1.99)/2*1*0.85	m ³	76.05	
		4.3*(2.03+2.04)/2*1*0.85	m ³	7.44	
		3.5*9.45*1.0*0.85	m ³	28.11	
		18.3*(3.46+3.39)/2*1.0*0.85	m ³	53.28	
		4.0*(3.46+3.38)/2*1.0*0.85	m ³	11.63	
		2*7.8*3.50*1.0*0.85	m ³	46.41	
		2*13.0*3.50*1.0*0.85	m ³	77.35	
		2.4*3.8*1.0*0.85	m ³	7.75	
				RAZEM	396.34
27.1. 1.8.2	KNNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
		10.2*(2.00+1.99)/2*1*0.15	m ³	3.05	
		6.7*1.99*1*0.15	m ³	2.00	
		(27.3+7.9)*(2+1.99)/2*1*0.15	m ³	10.53	
		44.4*(2.04+1.99)/2*1*0.15	m ³	13.42	
		4.3*(2.03+2.04)/2*1*0.15	m ³	1.31	
		3.5*9.45*1.0*0.15	m ³	4.96	
		18.3*(3.46+3.39)/2*1.0*0.15	m ³	9.40	
		4.0*(3.46+3.38)/2*1.0*0.15	m ³	2.05	
		2*7.8*3.50*1.0*0.15	m ³	8.19	
		2*13.0*3.50*1.0*0.15	m ³	13.65	
		2.4*3.8*1.0*0.15	m ³	1.37	
				RAZEM	69.93
27.1. 1.8.3	KNNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		10.2*(2.00+1.99)/2*2	m ²	40.70	
		6.7*1.99*2	m ²	26.67	
		(27.3+7.9)*(2+1.99)/2*2	m ²	140.45	
		44.4*(2.04+1.99)/2*2	m ²	178.93	
		4.3*(2.03+2.04)/2*2	m ²	17.50	
		3.5*9.45*2	m ²	66.15	
		18.3*(3.46+3.39)/2*2	m ²	125.36	
		4.0*(3.46+3.38)/2*2	m ²	27.36	
		2*7.8*3.50*2	m ²	109.20	
		2*13.0*3.50*2	m ²	182.00	
		2.4*3.8*2	m ²	18.24	
				RAZEM	932.56
27.1. 1.8.4	KNNR 4 1411-02	Podsypka z piasku grub. 15 cm	m ³		
		(10.2+6.7+27.3+7.9+44.4+4.3+9.45+18.3+4+7.8*2+13+13+2.4)*1.0*0.15	m ³	26.48	
				RAZEM	26.48
27.1. 1.8.5	KNNR 4 1411-04	Obsypka z piasku grub. 25 cm	m ³		
		(10.2+6.7+27.3+7.9+44.4+4.3+9.45+18.3+4+7.8*2+2.4)*1.0*0.25	m ³	37.64	
				RAZEM	37.64
27.1. 1.8.6	KNNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		396.334+69.942-26.483-37.638	m ³	402.16	
				RAZEM	402.16
27.1. 1.8.7	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		402.155	m ³	402.16	
				RAZEM	402.16
27.1. 1.8.8	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		6.7+27.3+10.2	m	44.20	
				RAZEM	44.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27.1.1.8.9	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 4.3+7.9+44.4	m m	56.60	
				RAZEM	56.60
27.1.1.8.10	KNNR 4 1011-06	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. do 140 mm 4	złącz. złącz.	4.00	
				RAZEM	4.00
27.1.1.8.11	KNNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. do 160 mm 3	złącz. złącz.	3.00	
				RAZEM	3.00
27.1.1.8.12	KNNR 4 1008-05	Sieci wodociągowe - rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 200 mm 1.6+6.2+4.0+1.65+1+1+4.3+2.4	m m	22.15	
				RAZEM	22.15
27.1.1.8.13	KNNR 4 1008-07	Sieci wodociągowe - rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 250 mm 9.44+18.30	m m	27.74	
				RAZEM	27.74
27.1.1.8.14	KNNR 4 1113-06	Zasuwy o śr.200 mm montowane na rurociągach PVC i PE 4	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
27.1.1.8.15	KNNR 4 1113-02	Zasuwy o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
27.1.1.8.16	KNNR 4 1113-06	Kłapa zwrotna o śr.200 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
27.1.1.8.17	KNNR 4 1417-02	Studzienki fi 315 z włazem DN600 4	szt szt	4.00	
				RAZEM	4.00
27.1.1.8.18	KNR 2-19 0216-04	Przejścia szczelne przez ściany w tulejach z rur stalowych o śr.do 300 mm - dla rur 250 mm 1	przej. przej.	1.00	
				RAZEM	1.00
27.1.1.8.19	analiza indywidualna	Montaż zbiorników p.poż fi 2 m; L=12,60m HDPE z kominkiem włazowym i włazem żeliwnym DN600 wraz z dostawą 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
27.1.1.8.20	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 2	kpl kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
27.1.1.8.21	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2.00	
				RAZEM	2.00
27.1.1.8.22	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	2.00	
				RAZEM	2.00
27.1.1.8.23	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 4.3+44.4+35.2+9.8+6.3+9.3+18+2*7.8+2.4+12.6*2	m m	170.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	170.50
27.1.	Instalacje słaboprądowe zewnętrzne dla budynku pływalni				
1.9					
27.1.1.9.1	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III 11	stud. stud.	11.00	
				RAZEM	11.00
27.1.1.9.2	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan. 55	m m	55.00	
				RAZEM	55.00
27.1.1.9.3	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. 265-26	m m	239.00	
				RAZEM	239.00
27.1.1.9.4	KNR 5-01 0119-06	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 2 otw.przy podłożu z betonu 1	wprowadz. wprowadz.	1.00	
				RAZEM	1.00
27.1.1.9.5	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 239+55	m m	294.00	
				RAZEM	294.00
27.1.1.9.6	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 239+55	m m	294.00	
				RAZEM	294.00
27.1.1.9.7	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 239+55	m m	294.00	
				RAZEM	294.00
27.1.1.9.8	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 239+55	m m	294.00	
				RAZEM	294.00
27.1.1.9.9	KNR-W 5-10 0113-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 239+55	m m	294.00	
				RAZEM	294.00
27.2	PARKING WRAZ Z CHODNIKAMI I DROGAMI				
27.2.	Nawierzchnie niezbędne dla obsługi budynku pływalni				
1					
27.2.	Jezdnie dla ruchu kołowego i miejsca postojowe				
1.1					
27.2.1.1.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 2272	m ² m ²	2272.00	
				RAZEM	2272.00
27.2.1.1.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 6 2272	m ² m ²	2272.00	
				RAZEM	2272.00
27.2.1.1.3	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 2272*0.48	m ³ m ³	1090.56	
				RAZEM	1090.56
27.2.1.1.4	KNR 2-01 0229-08	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m 2272*0.48	m ³ m ³	1090.56	
				RAZEM	1090.56
27.2.1.1.5	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 2272	m ² m ²	2272.00	
				RAZEM	2272.00
27.2.1.1.6	KNR 0-11 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2272	m ² m ²	2272.00	
				RAZEM	2272.00
27.2.1.1.7	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 546.0	m m	546.00	
				RAZEM	546.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27.2. 1.1.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		546*0.065	m ³	35.49	
				RAZEM	35.49
27.2. 1.1.9	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m ³		
		129.0*0.065	m ³	8.39	
				RAZEM	8.39
27.2. 1.1.1 0	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		546.0	m	546.00	
				RAZEM	546.00
27.2. Chodniki i ścieżki rowerowe					
1.2					
27.2. 1.2.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		2127	m ²	2127.00	
				RAZEM	2127.00
27.2. 1.2.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
		2127	m ²	2127.00	
				RAZEM	2127.00
27.2. 1.2.3	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
		2127*0.21	m ³	446.67	
				RAZEM	446.67
27.2. 1.2.4	KNR 2-01 0229-08	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m	m ³		
		2127*0.21	m ³	446.67	
				RAZEM	446.67
27.2. 1.2.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		2127	m ²	2127.00	
				RAZEM	2127.00
27.2. 1.2.6	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 2	m ²	2127.00	
		2127			
				RAZEM	2127.00
27.2. 1.2.7	KNR 0-11 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 60 mm typu 20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		2127	m ²	2127.00	
				RAZEM	2127.00
27.2. 1.2.8	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat. III-IV	m		
		760+311+12.5	m	1083.50	
				RAZEM	1083.50
27.2. 1.2.9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		(760+311+12.5)*0.043	m ³	46.59	
				RAZEM	46.59
27.2. 1.2.1 0	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		760+311+12.5	m	1083.50	
				RAZEM	1083.50
27.2. 1.2.1 1	kalkul.włas- na	Montaż znaku drogowego A7	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
27.2. Nawierzchnie utwardzone geosiatką					
1.3					
27.2. 1.3.1	KNR 9-11 0101-01	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym	m ²		
		1757	m ²	1757.00	
				RAZEM	1757.00
27.2. 1.3.2	KNR 2-31 0105-03	Warstwa wyrównawcza z mieszanki grys i piasku gr.2.5 cm	m ²		
		1757	m ²	1757.00	
				RAZEM	1757.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27.2. 1.3.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 1757	m ² m ²	 1757.00	
				RAZEM	1757.00
27.2. 1.3.4	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 25 1757	m ² m ²	 1757.00	
				RAZEM	1757.00
27.2. 1.3.5	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 776	m m	 776.00	
				RAZEM	776.00
27.2. 1.3.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 776*0.065	m ³ m ³	 50.44	
				RAZEM	50.44
27.2. 1.3.7	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m 672*0.065	m ³ m ³	 43.68	
				RAZEM	43.68
27.2. 1.3.8	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 776	m m	 776.00	
				RAZEM	776.00
27.3 PRZEKSZTAŁCENIE RZEŻBY TERENU					
27.3.1 Przekształcenie rzeźby terenu niezbędne dla obsługi budynku pływalni					
27.3. Budowa nasypu					
27.3. 1.1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 14121.3	m ³ m ³	 14121.30	
				RAZEM	14121.30
27.3. 1.1.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek-usunięcie warstwy gruntów organicznych i innych gruntów nienośnych w miejscu nasypu 13068	m ² m ²	 13068.00	
				RAZEM	13068.00
27.3. 1.1.3	KNR 2-01 0202-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 14121.3	m ³ m ³	 14121.30	
				RAZEM	14121.30
27.3. 1.1.4	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II 14121.3	m ³ m ³	 14121.30	
				RAZEM	14121.30
27.3. 1.1.5	KNR 2-01 0229-04	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 3 14121.3	m ³ m ³	 14121.30	
				RAZEM	14121.30
27.3. 1.1.6	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 14121.3	m ³ m ³	 14121.30	
				RAZEM	14121.30
27.3. 1.1.7	KNR 2-01 0237-03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-III 14121.3	m ³ m ³	 14121.30	
				RAZEM	14121.30
27.3. 1.1.8	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 14121.3	m ³ m ³	 14121.30	
				RAZEM	14121.30
27.3. 1.1.9	wycena indywidualna	Kontrola osiągniętego stopnia zagęszczenia za pomocą badania płytą VSS o średnicy min. 30 cm lub płytą dynamiczną (po korelacji), 1 badanie na 400m2 warstwy do 40cm wykonanego nasypu 12	warst- wa warst- wa	 12.00	
				RAZEM	12.00