

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Hala Sportowa przy Szkole Podstawowej Nr 2 w Nowej Dębie - II etap.					
1		Roboty budowlane			
1.1		Słupy, podciągi, nadproża, trzpień i wieńce żelbetowe			
1.1.	KSNR 2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betono-	m ²		
1	0102-04	wych lub żelbetowych, słupy prostokątne			
	Słup S-1	(1,5*7,73)*14	m ²	162,330	
	Wieniec W-1	0,9*254,4	m ²	228,960	
	Wieniec W-2	0,85*64,5	m ²	54,825	
	Wieniec W-3	1*68,2	m ²	68,200	
	Wieniec W-5	0,5*306	m ²	153,000	
	Podciąg P-1	1*2*2	m ²	4,000	
	Podciąg P-2	1*1,9	m ²	1,900	
	Nadproże N-1	(1,2*2,5)*2	m ²	6,000	
	Wieniec W-4	(0,9*79)	m ²	71,100	
	Trzpień TZ-5	(1*3,15*5)	m ²	15,750	
	Trzpień TZ-6	(0,9*0,2)*25	m ²	4,500	
	Trzpień TZ-4	(1,2*3,13)*21	m ²	78,876	
	Trzpień TZ-4'	(1,2*0,2)*7	m ²	1,680	
	Trzpień TZ-1	(1,52*1,25)*19	m ²	36,100	
	Trzpień TZ-2	(1,52*1,25)*2	m ²	3,800	
	Trzpień TZ-3	(1,52*1,25)*5	m ²	9,500	
				RAZEM	900,521
1.1.	KSNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi Fi	t		
2	0103-03	12 mm			
		3,428	t	3,428	
				RAZEM	3,428
1.1.	KSNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi Fi	t		
3	0103-04	16 mm			
	słup S-1	1,374	t	1,374	
				RAZEM	1,374
1.1.	KSNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi Fi	t		
4	0103-01	6 mm strzemiona			
		1,301	t	1,301	
				RAZEM	1,301
1.1.	KSNR 2	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z trans-	m ³		
5	0107-05	portem betonu pompą, słupy prostokątne zbrojone			
		97,310	m ³	97,310	
				RAZEM	97,310
1.2		Podbudowy podłogowe			
1.2.	KNNR 6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
1	0113-01				
		873,76	m ²	873,760	
				RAZEM	873,760
1.2.	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 20 kg/m ² , warstwa po zagęsz-	m ²		
2	0111-0101	czeniu 10 cm			
		873,76	m ²	873,760	
				RAZEM	873,760
1.2.	KNNR 6	Podbudowy z piasku stabilizowanego, cementem 20 kg/m ² , warstwa po zagęsz-	m ²		
3	0111-0101	czeniu 10 cm			
		898,77	m ²	898,770	
				RAZEM	898,770
1.2.	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje	m ²		
4	0607-03	obiektów ziemnych			
		898,77	m ²	898,770	
				RAZEM	898,770
1.2.	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą	m ³		
5	0205-0102				
		898,77*0,15	m ³	134,816	
				RAZEM	134,816
1.2.	6	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia,	t		
		elementy budynków i budowli, pręty żebrowane. Siatka z prętów fi 10 oczka 20x20			
		cm waga 1 m ² = 6k g			
		0,899*6	t	5,394	
				RAZEM	5,394
1.3		Schody żelbetowe zewnętrzne			
1.3.	KNR 2-02	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podło-	m ³		
1	0218-0101	żu, transport betonu taczkami, japonkami			
		11,43	m ³	11,430	
				RAZEM	11,430
1.3.	KNR 2-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe	t		
2	0290-0202	okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm			
		1,32	t	1,320	
				RAZEM	1,32

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.	NNRNKB 3 202 2810-0501	Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas"	m ²		
	1	3,6*1,9+3*1,8*0,3	m ²	8,460	
	2	2,2*3,4+(7,2*0,3)*3	m ²	13,960	
	3	3,6*2,8+(6,4*0,3)*3	m ²	15,840	
				RAZEM	38,260
1.3.	KNNR 2 4 1301-01	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej osadzone	m		
		5,6	m	5,600	
				RAZEM	5,6
1.3.		Wycieraczki zewnętrzne, dostawa i montaż	kpl		
	5	3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
1.4		Roboty przy wznoszeniu rusztowań			
1.4.	KNR 2-02 1 1604-0101	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe	m ²		
		1270,3	m ²	1 270,300	
				RAZEM	1 270,300
1.4.	KNR 2-02 2 1613-0101	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 10 m, bednarka (nakłady podstawowe)	m ²		
		1270,3	m ²	1 270,300	
				RAZEM	1 270,300
1.4.	KNNR 2 3 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		1270,3	m ²	1 270,300	
				RAZEM	1 270,300
1.5		Ściany			
1.5.	KNR 0-27 1 0163-03	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+ W (pióro i wpust), ściana grubości 30 cm	m ²		
	ściany zewnętrzne	1270,3	m ²	1 270,300	
				RAZEM	1 270,300
1.5.	KNR 4-01 2 0304-0201	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
	zamurowanie otworów okiennych	9,45*0,3*2	m ³	5,670	
				RAZEM	5,670
1.5.	KNR 4-01 3 0714-0402	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii I, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, stropy płaskie, pomieszczenie ponad 5 m2	m ²		
		1270,3+26,427	m ²	1 296,727	
				RAZEM	1 296,727
1.5.	KNNR 2 4 0802-06	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m ²		
		1270,3+26,427	m ²	1 296,727	
				RAZEM	1 296,727
1.5.	KNR 4-01 5 0713-0301	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, nie malowanych lub nie pokrytych tapetą, na ścianach	m ²		
		1270,3+26,427	m ²	1 296,727	
				RAZEM	1 296,727
1.6		Strop żelbetowy			
1.6.	KNR 2-02 1 0257-0301	Stropy w deskowaniu Stal-Form, grubości 10 cm, powierzchnia między belkami lub ścianami ponad 10 m2, wariant I wykonania	m ²		
		352,94	m ²	352,940	
				RAZEM	352,940
1.6.	KNR 2-02 2 0257-0401	Stropy w deskowaniu Stal-Form, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant I wykonania	m ²		
		Krotność = 4 352,94	m ²	352,940	
				RAZEM	352,940
1.6.	KNR 2-02 3 0290-0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 10mm	t		
		6,455	t	6,455	
				RAZEM	6,455
1.6.	KNR 2-02 4 0126-05 L19	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		107,1	m	107,100	
				RAZEM	107,100
1.6.	KNR 2-02 5 0803-04	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria I	m ²		
		306,494	m ²	306,494	
				RAZEM	306,494

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.6.6	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma 306,494	m ² m ²	306,494	
				RAZEM	306,494
1.6.7	KNR 2-02 0609-0101	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome gr. 100 m 306,494	m ² m ²	306,494	
				RAZEM	306,494
1.6.8	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zartarte na ostro 306,494	m ² m ²	306,494	
				RAZEM	306,494
1.6.9	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 306,494	m ² m ²	306,494	
				RAZEM	306,494
1.7		Konstrukcja stalowa dachu			
1.7.1	KNR 2-05 0102-02	Montaż konstrukcji stalowej, więzary scalone o masie do 2,0 t wiązar dachowy 13,821	t t	13,821	
				RAZEM	13,821
1.7.2	KNR 2-05 0102-04	Montaż konstrukcji stalowej, płatwie z kształtowników 6,125	t t	6,125	
				RAZEM	6,125
1.7.3	KNR 2-05 0102-06	Montaż konstrukcji stalowej, stężenia dachów 7,818	t t	7,818	
				RAZEM	7,818
1.7.4	konstrukcja stalowa	Zakup i dostarczenie konstrukcji stalowej wg projektu 27,763*1,2	t t	33,316	
				RAZEM	33,316
1.7.5	KNNR 7 0904-0201	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji różnych, więzby dachowe na murach lub słupach, farba ftalowa nawierzchniowa 17,276+7,206+7,381	t t	31,863	
				RAZEM	31,863
1.8		Pokrycie dachu - sala gimnastyczna			
1.8.1	KNR 13-13 0901-0501	Lekka obudowa ścian i dachów z płyt obudowa dachu z płyt warstwowych gr. 150 mm dach nad salą gimnastyczną 32*25	m ² m ²	800,000	
				RAZEM	800,000
1.8.2	KNR 0-15 0521-02	Wykonanie połączenia płyt warstwowych w kalenicy z blachy tłoczonej powlekanej 32	mb mb	32,000	
				RAZEM	32,000
1.8.3	KNR 2-02 0506-0202	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm zakończenia płyt warstwowych dachowych *((32*2)+(25*2))*0,65	m ² m ²	74,100	
				RAZEM	74,100
1.8.4	KNR-W 2-02 0511-03	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - blachy okapowe 32*2	m m	64,000	
				RAZEM	64,000
1.8.5		Bariery śniegowe 32*2	m m	64,000	
				RAZEM	64,000
1.9		Konstrukcja dachu - zaplecze techniczne			
1.9.1	KNR-W 2-02 0511-01	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - płyty dachowe 536,35	m ² m ²	536,350	
				RAZEM	536,350
1.9.2	KNR 2-02 0604-0501	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 1 warstwa - izolacja murlat 113,01*0,4	m ² m ²	45,204	
				RAZEM	45,204

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.9. 3	KNR 2-02 0406-02	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² - 14x14 cm 113,01*0,14*0,14	m ³ m ³	 2,215	 RAZEM 2,215
1.9. 4	KNR 2-02 0408-05 K1-K5	Krokwie główne o wym. 8x18 cm 6,903	m ³ m ³	 6,903	 RAZEM 6,903
1.9. 5	KNR 2-02 0408-05 KN1 KN2	Krokwie narożne o wym. 14x22 cm 50,8*0,14*0,22	m ³ m ³	 1,565	 RAZEM 1,565
1.9. 6		Kleszcze o wym. 8x16 cm 9*7*0,08*0,16	m ³ m ³	 0,806	 RAZEM 0,806
1.9. 7	KNR 2-02 0406-06	Płatew o wym. 14x14 cm 95,57*0,14*0,14	m ³ m ³	 1,873	 RAZEM 1,873
1.9. 8	KNR 2-02 0407-04	Słupy o wym 14x14 cm (27,44+27,6+15,84+11,5)*0,14*0,14	m ³ m ³	 1,615	 RAZEM 1,615
1.9. 9	KNR 2-02 0408-01	Miecze o wym., 8x18 cm 70*0,08*0,18	m ³ m ³	 1,008	 RAZEM 1,008
1.9. 10	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm w rozstawie ponad 24 cm 536,35	m ² m ²	 536,350	 RAZEM 536,350
1.9. 11	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii paropruszczalnej zbrojonej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej 536,35	m ² m ²	 536,350	 RAZEM 536,350
1.9. 12	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, warstwa o gr. 100 mm 536,35-31,299-7,05	m ² m ²	 498,001	 RAZEM 498,001
1.9. 13	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę o gr. 50 mm 498,001	m ² m ²	 498,001	 RAZEM 498,001
1.9. 14	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej 306,494	m ² m ²	 306,494	 RAZEM 306,494
1.9. 15	KNR-W 2-02 2005-01	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi ogniodpornymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszony 306,494	m ² m ²	 306,494	 RAZEM 306,494
1.9. 16		Podbitka drewniana układana poziomo na wpust i pióro mocowana do konstrukcji drewnianej 58,64*0,5	m ² m ²	 29,320	 RAZEM 29,320
1.9. 17	KNR 2-02 0506-0202	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 34,44*0,65	m ² m ²	 22,386	 RAZEM 22,386
1.9. 18	KNR-W 2-02 0511-03	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, blachy okapowe 3,2+26,03+5,36+2+11,55+11,55+1,8+12,22+7,44	m m	 81,150	 RAZEM 81,150
1.9. 19		Barьеры śniegowe 11+1,2+1,6+4,5+25,2+3	m m	 46,500	 RAZEM 46,500
1.9. 20	KNR-W 2-02 0511-03	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, blachy koszowe i kalenicowe 4,75+11,46+11,5+11,5+11,46	m m	 50,670	 RAZEM 50,670
1.10		System odwodnienia dachu			
10.1	KNR 0-15 0528-04	Rynny dachowe z PCV, Fi 15,0 cm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		31,94*2 5,38+3,7+2,6+2,23+1,88+12,22+7,29	m m	63,880 35,300	
				RAZEM	99,180
1. 10.2	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PVC, Fi 120 mm 44+9,13+4,12+3,41+45,4	m m	106,060	
				RAZEM	106,060
1.11		Stolarka okienna PCV			
1. 11.1	KNR 0-19 1023-1002	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5 m2, osadzanie na dyblach Okno PVC obustronna okleina drewnopodobna szklenie 4/12/4 okno 04 (1,5*1,5)*3	m ² m ²	6,750	
				RAZEM	6,750
1. 11.2	KNR 0-19 1023-0802	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 1,5 m2, osadzanie na dyblach okno 06 (1,5*0,9)*1	m ² m ²	1,350	
				RAZEM	1,350
1. 11.3		Analogia Szklenie dwudzielne w skrzydle do 1,5 m2, osadzenie na dyblach Szklenie stałe 04 (1,8*0,7)*2	m ² m ²	2,520	
				RAZEM	2,520
1. 11.4	KNR 0-19 1023-0902	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0 m2, osadzanie na dyblach okno 03 (2,5*0,7)*4	m ² m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
1. 11.5		Witryna okienna, szyba ESG, otwieranie za pomocą siłownika łańcuchowego sterowanego z poziomu posadzki witryna 1 witryna 2 (2,5*3,8)*4 (1,8*3,8)*2	m ² m ² m ²	38,000 13,680	
				RAZEM	51,680
1.12		Ściany wewnętrzne			
1. 12.1	KNR 0-27 0163-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana grubości 25 cm 264,04	m ² m ²	264,040	
				RAZEM	264,040
1. 12.2	KNR 2-02 0120-0101	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/4 cegły, z cegieł budowlanych pełnych 40,77	m ² m ²	40,770	
				RAZEM	40,770
1. 12.3	KNR 2-02 0120-0201	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2 cegły, z cegieł budowlanych pełnych 100,38	m ² m ²	100,380	
				RAZEM	100,380
1. 12.4	KNR 0-27 0163-03	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana grubości 30 cm 132,2	m ² m ²	132,200	
				RAZEM	132,200
1. 12.5	KNR 4-01 0714-0401	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii I, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, stropy płaskie, pomieszczenie ponad 5 m2 942,58	m ² m ²	942,580	
				RAZEM	942,580
1. 12.6	NNRNKB 202 1134-0202	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt 289,410 2080,68	m ² m ² m ²	289,410 2 080,680	
				RAZEM	2 370,090
1. 12.7	KNR 2-02 0815-05	Gładz gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa 289,41	m ² m ²	289,410	
				RAZEM	289,410
1. 12.8	KNR 2-02 0815-03	Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa 2080,68-202,532	m ² m ²	1 878,148	
				RAZEM	1 878,148
1. 12.9	KNR 4-01 1204-01	Malowanie farbami emulsyjnymi tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne 289,41	m ² m ²	289,410	
				RAZEM	289,410
1. 12.10	KNR 4-01 1204-02	Malowanie farbami emulsyjnymi tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne 2080,68-202,532	m ² m ²	1 878,148	
				RAZEM	1 878,148

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1. 12. 11	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda zwykła	m ²		
		202,532	m ²	202,532	
				RAZEM	202,532
1. 12. 12	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie drobnych elementów, kratki wentylacyjne	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
1.13		Ślusarka okienna aluminiowa, Ślusarka stalowa drzwiowa			
1. 13.1	KNR-W 2-02 1016-07	Okna i włazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz dachowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1. 13.2		Okna aluminiowe EI60, okna nieotwierane do 2 m2	m ²		
	staloszklenie EI60 07	(0,9*1,5)*1	m ²	1,350	
	staloszklenie EI60 07	(1,5*0,9)*1	m ²	1,350	
				RAZEM	2,700
1. 13.3		Drzwi stalowe EI60, pełne, ponad 2m2 z samozamykaczem	m ²		
	drzwi EI60 D10	2,1*1	m ²	2,100	
	drzwi EI30 D8	1,48*2,1	m ²	3,108	
				RAZEM	5,208
1. 13.4		Drzwi stalowe, pełne EI30, ponad 2 m2	m ²		
	drzwi EI30 D9	1*2,1	m ²	2,100	
				RAZEM	2,100
1. 13.5	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe, pełne z samozamykaczem, ponad 2 m2	m ²		
	drzwi D3	(1,9*2,1)*2	m ²	7,980	
	drzwi D3a	(1,9*2,1)*1	m ²	3,990	
				RAZEM	11,970
1. 13.6	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe, częściowo przeszklone, ponad 2 m2 z samozamykaczem	m ²		
	drzwi D2	(1,9*2,1)*3	m ²	11,970	
	drzwi D1	(1,9*2,1)*1	m ²	3,990	
				RAZEM	15,960
1. 13.7		Dostawa i montaż ościeżnic MDF dla drzwi wewnętrznych	szt		
	D4	10	szt	10,000	
	D5	15	szt	15,000	
	D6	2	szt	2,000	
	D7	1	szt	1,000	
				RAZEM	28,000
1. 13.8	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6 m2	m ²		
	D4	(0,9*2,05)*10	m ²	18,450	
	D6	(1*2,05)*2	m ²	4,100	
				RAZEM	22,550
1. 13.9	TZKNBK 23 0105-06	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy cynkowej podokienniki o szer. do 25 cm - parapety zewnętrzne	m ²		
	parapet zewnętrzny	((2,54*8)+(1,84*4)+(1,54*5)+(0,94*1))*0,25	m ²	9,080	
				RAZEM	9,080
1. 13. 10	KNR 2-02 1017-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne szklone plexyglasem, ponad 1.6 m2	m ²		
	D5	(0,9*2,05)*15	m ²	27,675	
	D7	(1*2,05)*1	m ²	2,050	
				RAZEM	29,725
1. 13. 11	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1 m	szt		
		0,94*0,25	szt	0,235	
				RAZEM	0,235
1. 13. 12	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	01	(2,54*0,25)*4	szt	2,540	
	02	(1,84*0,25)*2	szt	0,920	
	03	(2,54*0,25)*4	szt	2,540	
	04	(1,84*0,25)*2	szt	0,920	
	05	(1,54*0,25)*3	szt	1,155	
	06	(1,54*0,25)*1	szt	0,385	
	09	(1,54*0,25)*1	szt	0,385	
				RAZEM	8,845
1.	KNNR 7	Okna i drzwi z tworzyw sztucznych, okna do 1,5 m2 - okno z szybą bezpieczną	m ²		
13.	0701-03				
13		1*1,5	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
1.14		Podłoga na gruncie			
1.	KNR 2-18	Isolacja z materiałów rolowych powierzchni betonowych i murowych, powierzchnia pozioma, papa na lepiku asfaltowym - dwuwarstwowo	m ²		
14.1	0719-0201	289,41	m ²	289,410	
				RAZEM	289,410
1.	KNR 2-02	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome gr.	m ²		
14.2	0609-0101	100 mm 289,41	m ²	289,410	
				RAZEM	289,410
1.	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzk zbrojone siatką, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m ²		
14.3	1102-01	289,41	m ²	289,410	
				RAZEM	289,410
1.	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m ²		
14.4	1102-03	Krotność = 3 289,41*3	m ²	868,230	
				RAZEM	868,230
1.	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła	m ²		
14.5	1118-08	289,41	m ²	289,410	
				RAZEM	289,410
1.		Wycieraczki sytemowe, dostawa i montaż	kpl		
14.6		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
1.15		Podłoga drewniana sportowa			
1.	KNR 2-02	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome gr. 70 mm	m ²		
15.1	0609-0101	sala gimnastyczna 656,17	m ²	656,170	
				RAZEM	656,170
1.	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm zbrojone siatką, zatarte na ostro	m ²		
15.2	1102-01	sala gimnastyczna 656,17	m ²	656,170	
				RAZEM	656,170
1.	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m ²		
15.3	1102-03	Krotność = 3 656,17*3	m ²	1 968,510	
				RAZEM	1 968,510
1.	KNR 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej,	m ²		
15.4	0607-03	656,17	m ²	656,170	
				RAZEM	656,170
1.	KNR 19-01	Ślepa podłoga, grubość 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo	m ²		
15.5	0910-04	656,17	m ²	656,170	
				RAZEM	656,170
1.	KNR 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej,	m ²		
15.6	0607-03	656,17	m ²	656,170	
				RAZEM	656,170
1.		Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych z zapastowaniem. Przybicie do podłóg płyt OSB	m ²		
15.7		656,17	m ²	656,170	
				RAZEM	656,170
1.	KNNR 2	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe bez warstwy izolacyjnej - Wykładzina sportowa wraz z liniami wyznaczającymi boiska	m ²		
15.8	1206-0201	656,17	m ²	656,170	
				RAZEM	656,170

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.16		Żaluzja aluminiowa systemowa przeciwsloneczna			
1. 16.1		Żaluzja przeciwsloneczna typu Reynaers BS30	m ²		
		1,33*22,37	m ²	29,752	
				RAZEM	29,752
1.17		Roboty elewacyjne			
1. 17.1	ZKNR C 1 0102-0401	Przyklejenie płyt styropianowych, na pow. betonowej, tynkach, mozaice szklanej, na ścianach, płyty gr. 12cm, zaprawa klejowa CT 83	m ²		
		ściany zewnętrzne 1270,3	m ²	1 270,300	
				RAZEM	1 270,300
1. 17.2	ZKNR C 1 0102-0101	Przyklejenie płyt styropianowych, na pow. betonowej, tynkach, mozaice szklanej, na ościeżach, płyty gr. 3 cm, zaprawa klejowa CT 83	m ²		
		26,427	m ²	26,427	
				RAZEM	26,427
1. 17.3	KNR BC 3 0607-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, na ścianach	m ²		
		1270,3	m ²	1 270,300	
				RAZEM	1 270,300
1. 17.4	KNR BC 3 0607-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, na ościeżach	m ²		
		26,427	m ²	26,427	
				RAZEM	26,427
1. 17.5	DC 18 0605- 0101	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na uprzednio przygotowanym podłożu z tynku Platinum SP - TA, tynk akrylowy kolor biały, uziarnienie baranek gr. 1,5-3,0 mm	m ²		
		1270,3-46,15	m ²	1 224,150	
		26,427	m ²	26,427	
				RAZEM	1 250,577
1. 17.6	KNR 9-12 0201-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikami	m		
		114,9	m	114,900	
				RAZEM	114,900
1. 17.7	KNR 2-02 0921-01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm, ścian	m ²		
		okładzina ścienna klinkierowa 46,15	m ²	46,150	
				RAZEM	46,150
1.18		Dostawa i montaż platformy i kotary z napędem elektrycznym			
1. 18.1		Dostawa i montaż platformy dla niepełnosprawnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
1. 18.2		Dostawa i montaż kotary z napędem elektrycznym - kotara z materiału pełnego (POLSPOPRT BIELSKO BIAŁA produkt kod:15495H lub równoważna)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
1.19		Daszki nad wejściami			
1. 19.1		Daszki systemowe typu Fastlock 2 nad wejściami	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
1. 19.2		Daszki systemowe typu Fastlock 3 nad wejściami	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
1.20		Opaska odbojowa			
1. 20.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		30,58+12,22+4,96+2,23+30,58+3,7+31,94	m	116,210	
				RAZEM	116,210
1. 20.2	KNR 2-31 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m ²		
		116,21	m ²	116,210	
				RAZEM	116,21
1. 20.3	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		116,21	m ²	116,210	
				RAZEM	116,21
1. 20.4	KNR 2-31 0103-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręczne, grunt kategorii III-IV	m ²		
		116,21	m ²	116,210	
				RAZEM	116,21

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1. 20.5	KNR 2-31 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, sprzęt rolniczy, grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm 116,21	m ² m ²	 116,210	 116,21
				RAZEM	116,21
1. 20.6	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 30,58+12,22+4,96+2,23+30,58+3,7+31,94	m m	 116,210	 116,210
				RAZEM	116,210
1. 20.7	KNR 2-31 0511-0201	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara 0,5*(30,58+12,22+4,96+2,23+30,58+3,7+31,94)	m ² m ²	 58,105	 58,105
				RAZEM	58,105
1.21		Armatura sanitarna			
1. 21.1	KNKRB 4 0118-06	Pisuary pojed. z zaworem splukującym 2	kpl kpl	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
1. 21.2	KNR-W 2-15 0232-0203	Brodzik natryskowy 6+1	kpl kpl	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
1. 21.3	KNNR 4 0232-0203	Kabina prysznicowa 7	kpl kpl	 7,000	 7
				RAZEM	7
1. 21.4	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn 15 mm 6+1	szt szt	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
1. 21.5	KNR-W 2-15 0230-0202	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym 13	kpl kpl	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
1. 21.6	KNR 2-15 0115-02	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15 mm 13	szt szt	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
1. 21.7	KNR-W 2-15 0233-02	Ustęp z płuczką, typu "dolnopłuk" 8-1	kpl kpl	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
2		Instalacja gazowa			
2.1		Rurociągi			
2.1. 1	KNR 2-15 0304-02	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40 mm 44	m m	 44,000	 44,000
				RAZEM	44,000
2.1. 2	KNR 2-15 0304-01	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm 75	m m	 75,000	 75,000
				RAZEM	75,000
2.1. 3	KNR 2-15 0304-04	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 65 mm 3	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
2.1. 4	KNR 2-15 0304-03	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50 mm 47	m m	 47,000	 47,000
				RAZEM	47,000
2.1. 5	KNR 2-15 0304-07	Bufor gazu śred. nom. 125mm 3 3	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
2.1. 6	KNR 2-15 0304-06	Bufor gazu śred. nom. 100 mm 3 3	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
2.1. 7	KNR 2-15 0301-03	Rurociągi stalowe o płaczeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 25 mm 37,5	m m	 37,500	 37,500
				RAZEM	37,500
2.2		Zawory i armatura			
2.2. 1	KNR 7-24 0232-04	Filtry gazu o śr.nom.króćca 50 mm 1 1	szt szt	 1,000	 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
2.2.	KNR 7-24 2 0232-02	Filtry gazu o śed.nom. 32 mm 2	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2.	KNR 7-24 3 0232-03	Filtry gaazu śr.nom.króćca 40 mm 1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.	KNR-W 2-15 4 0313-04	Elektrozawór typ MAG-3 DN32 1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.	KNR-W 2-15 5 0313-05	Elektrozawór typ MAG-3 DN40 1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.	KNR-W 2-15 6 0313-06	Elektrozawór typ MAG-3 DN50 1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.	KNR-W 2-15 7 0312-0101	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 4	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
2.2.	KNR-W 2-15 8 0312-0401	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych 3	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
2.2.	KNR-W 2-15 9 0312-0501	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2.	KNR-W 2-15 10 0312-0601	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych 3	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
2.2.	KNR-W 2-15 11 0310-05	Odwadniacze gazowe o śr. nominalnej 50 mm 2	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2.	KNR-W 2-15 12 0310-03	Odwadniacze gazowe o śr. nominalnej 32 mm 3	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
2.2.	KNR-W 2-15 13 0310-02	Odwadniacze gazowe o śr. nominalnej 25 mm 4	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
2.2.	KNR-W 2-15 14 0310-04	Odwadniacze gazowe o śr. nominalnej 40 mm 3	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
2.2.	KNR 7-19 15 0407-01	Gazomierze miechowy G16 1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.	KNR INSTAL 16 215 0204-03	Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr.zew. 35 mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.	KNR 2-15 17 0312-01	Promiennik gazowy typ ETD 6-22/15+PS z kominem spalinowym	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
2.2.	KNNR 4 18 0142-01	Szafki gazowe naścienne 1	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.	KNNR 4 19 0142-01	Szafki gazowe naścienne 3	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
2.3		Układ detekcji		RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3.1		Sygnalizator akustyczno-optyczny typ SL-32 3	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
2.3.2	KNR 5-06 1607-02	Instalowanie detektor gazu DEX w wykonaniu szczelnym, montowanych kołkami rozporowymi w cegle	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
2.3.3	KNR 5-06 1602-05	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zespół zasilający i akumulatory	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3
2.3.4	KNR 5-05 0806-02	Główny moduł awaryjny MD-4	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
2.4		Izolacje antykorozyjne			
2.4.1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm	m ²		
		26	m ²	26,000	
				RAZEM	26,000
2.4.2	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi 58-219 mm	m ²		
		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
2.4.3	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie, rurociągi	m ²		
		29	m ²	29,000	
				RAZEM	29,000
2.4.4	KNR 7-12 0204-0401	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ogólnego stosowania	m ²		
		26	m ²	26,000	
				RAZEM	26,000
2.4.5	KNR 7-12 0204-0501	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, rurociągi, Fi 58-219 mm, farba ogólnego stosowania	m ²		
		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
2.4.6	KNR 7-12 0209-0401	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi do 57 mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	m ²		
		26	m ²	26,000	
				RAZEM	26,000
2.4.7	KNR 7-12 0209-0501	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm w kolorze żółtym	m ²		
		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
2.5		Próby i uruchomienie			
2.5.1	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65 mm	m		
		213	m	213,000	
				RAZEM	213,000
2.5.2		Rozruch instalacji 1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6		Roboty towarzyszące			
2.6.1	KNR 2-19 0216-09	Przejścia gazociągu przez przeszkody budowlane - ściany murowane, grubości 3 cegieł, dla przyłączy gazowych o Dn 50 mm, tuleje Dn 80 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
2.6.2	KNR 2-19 0216-05	Przejścia gazociągu przez przeszkody budowlane - ściany murowane, grubości 2 cegieł, dla przyłączy gazowych o Dn 50 mm, tuleje Dn 80 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
2.6.3	KNR 4-01 0333-18	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 2 cegły	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
2.6.4	KNR 4-01 0333-20	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 3 cegły	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
3		Wentylacja mechaniczna			
3.1		Układ czerpny C1			
3.1.1	KNR 2-17 0105-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 17.472	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17,472	m ²	17,472	
				RAZEM	17,472
3.1.	KNR 2-17 2 0146-0501	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - czerpnia 1250x800 1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.	KNR 2-17 3 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm 1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.	KNR 2-16 4 0305-04	Izolacja matami z wełny mineralnej o grub. 5 cm z folia aluminiowa Lamella- Matt 17.472	m ²		
		17,472	m ²	17,472	
				RAZEM	17,472
3.2		Układ nawiewny N1			
3.2.	KNR 2-17 1 0140-03	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 315 mm 6	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
3.2.	KNR 2-17 2 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm 6	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
3.2.	KNR 2-17 3 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % 31.116	m ²		
		31,116	m ²	31,116	
				RAZEM	31,116
3.2.	KNR 2-17 4 0105-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 118.548	m ²		
		118,548	m ²	118,548	
				RAZEM	118,548
3.2.	KNR 2-17 5 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm 1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.	KNR 2-17 6 0320-01	Centrala nawiewno wywiewna VS-75-R-P/E-E z nagrzewnicą gazową oraz automatyką 1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.	KNR 2-16 7 0305-04	Izolacja matami z wełny mineralnej o grub. 5 cm z folia aluminiowa Lamella- Matt 126.064	m ²		
		126,064	m ²	126,064	
				RAZEM	126,064
3.2.	KNR 2-16 8 0305-04	Izolacja matami z wełny mineralnej o grub. 10 cm z folia aluminiowa Lamella- Matt 23.6	m ²		
		23,6	m ²	23,600	
				RAZEM	23,600
3.2.	KNR 2-16 9 0305-04	Izolacja matami z wełny mineralnej o grub. 10 cm z folia aluminiowa Lamella- Matt 23.6	m ²		
		23,6	m ²	23,600	
				RAZEM	23,600
3.3		Układ wywiewny W1			
3.3.	KNR 2-17 1 0138-0401	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka KSH+P 500x250 8	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
3.3.	KNR 2-17 2 0134-0101	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - przepustnica 250x500 2	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3.	KNR 2-17 3 0134-0101	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - przepustnica 300x500 2	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3.	KNR 2-17 4 0134-0201	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm - przepustnica 400x600 2	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3.	KNR 2-17 5 0134-0201	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm - przepustnica 315x600 1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3.	KNR 2-17 6 0105-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 206.65	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		206,65	m ²	206,650	
				RAZEM	206,650
3.3.	KNR 2-17 7 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm 1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3.	KNR 2-16 8 0305-04	Izolacja matami z wełny mineralnej o grub. 5 cm z folia aluminiowa Lamella- Matt 183,05	m ²		
		183,05	m ²	183,050	
				RAZEM	183,050
3.3.	KNR 2-16 9 0305-04	Izolacja matami z wełny mineralnej o grub. 10 cm z folia aluminiowa Lamella- Matt 23,6	m ²		
		23,6	m ²	23,600	
				RAZEM	23,600
3.4		Układ wyrzutwy WW1			
3.4.	KNR 2-17 1 0105-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 22	m ²		
		22	m ²	22,000	
				RAZEM	22,000
3.4.	KNR 2-17 2 0143-0501	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 4000 mm 1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4.	KNR 2-17 3 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm 1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4.	KNR 2-16 4 0305-04	Izolacja matami z wełny mineralnej o grub. 5 cm z folia aluminiowa Lamella- Matt 22	m ²		
		22	m ²	22,000	
				RAZEM	22,000
3.5		Układ czerpny C2			
3.5.	KNR 2-17 1 0105-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 2.892	m ²		
		2,892	m ²	2,892	
				RAZEM	2,892
3.5.	KNR 2-17 2 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm 1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5.	KNR 2-17 3 0146-0401	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm - czerpnia 300x800 1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5.	KNR 2-16 4 0305-04	Izolacja matami z wełny mineralnej o grub. 5 cm z folia aluminiowa Lamella- Matt 2,892	m ²		
		2,892	m ²	2,892	
				RAZEM	2,892
3.6		Układ nawiewny N2			
3.6.	KNR 2-17 1 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 125 mm 6	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
3.6.	KNR 2-17 2 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm 4	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
3.6.	KNR 2-17 3 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 200 mm 2	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.6.	KNR 2-17 4 0123-03	Przewód elastyczny fi 125 3.1	m ²		
		3,1	m ²	3,100	
				RAZEM	3,100
3.6.	KNR 2-17 5 0123-03	Przewód elastyczny fi 160 2.86	m ²		
		2,86	m ²	2,860	
				RAZEM	2,860
3.6.	KNR 2-17 6 0123-03	Przewód elastyczny fi 200 1.284	m ²		
		1,284	m ²	1,284	
				RAZEM	1,284

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.6.	KNR 2-17 7 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 125 mm 5	szt		
			szt	5,000	
				RAZEM	5,000
3.6.	KNR 2-17 8 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 160 mm 4	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4,000
3.6.	KNR 2-17 9 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm 3	szt		
			szt	3,000	
				RAZEM	3,000
3.6.	KNR 2-17 10 0105-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 24.29	m ²		
			m ²	24,290	
				RAZEM	24,290
3.6.	KNR 2-17 11 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 18.26	m ²		
			m ²	18,260	
				RAZEM	18,260
3.6.	KNR 2-17 12 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6.	KNR 2-17 13 0320-01	Centrala nawiewna VS-10-R-H-T z nagrzewnicą wodną oraz automatyką	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6.	KNR 2-16 14 0305-04	Izolacja matami z wełny mineralnej o grub. 3 cm z folia aluminiowa Lamella- Matt 42.55	m ²		
			m ²	42,550	
				RAZEM	42,550
3.7		Instalacja WC1			
3.7.	KNR 2-17 1 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 100 mm 12	szt		
			szt	12,000	
				RAZEM	12,000
3.7.	KNR 2-17 2 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 125 mm 4	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4,000
3.7.	KNR 2-17 3 0123-03	Przewód elastyczny fi 100 8.75	m ²		
			m ²	8,750	
				RAZEM	8,750
3.7.	KNR 2-17 4 0123-03	Przewód elastyczny fi 125 5.788	m ²		
			m ²	5,788	
				RAZEM	5,788
3.7.	KNR 2-17 5 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm 11	szt		
			szt	11,000	
				RAZEM	11,000
3.7.	KNR 2-17 6 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 125 mm 5	szt		
			szt	5,000	
				RAZEM	5,000
3.7.	KNR 2-17 7 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.7.	KNR 2-17 8 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % 9.1	m ²		
			m ²	9,100	
				RAZEM	9,100
3.7.	KNR 2-17 9 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 32.412	m ²		
			m ²	32,412	
				RAZEM	32,412
3.7.	KNR 2-17 10 0205-01	Wentylator dachowy typ DHS 355E4 firmy Systemair 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.7.	KNR 2-16 11 0305-04	Izolacja matami z wełny mineralnej o grub. 3 cm z folia aluminiowa Lamella- Matt 41.512	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		41,512	m ²	41,512	
				RAZEM	41,512
3.8		Instalacja WD2			
3.8.	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 125 mm 2	szt		
1	0140-01	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.8.	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm 2	szt		
2	0140-01	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.8.	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 125 mm 2	szt		
3	0131-02	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.8.	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 160 mm 2	szt		
4	0131-02	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.8.	KNR 2-17	Przewód elastyczny fi 125 2.1	m ²		
5	0123-03	2,1	m ²	2,100	
				RAZEM	2,100
3.8.	KNR 2-17	Przewód elastyczny fi 160 1.32	m ²		
6	0123-03	1,32	m ²	1,320	
				RAZEM	1,320
3.8.	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm 1	szt		
7	0155-02	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.8.	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 8.1	m ²		
8	0123-02	8,1	m ²	8,100	
				RAZEM	8,100
3.8.	KNR 2-17	Wentylator dachowy typ DHS 225EZ firmy Systemair 1	szt		
9	0205-01	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.8.	KNR 2-16	Izolacja matami z wełny mineralnej o grub. 3 cm z folia aluminiowa Lamella- Matt 8.1	m ²		
10	0305-04	8,1	m ²	8,100	
				RAZEM	8,100
3.8.		Komin dwuścienny odprowadzenia spalin z modułu gazowego. 1	kpl.		
11		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.9		Rozruch i instalacja			
3.9.		Rozruch instalacji N1/W1 1	kpl.		
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.9.		Pomiary i regulacja instalacji N1/W1 1	kpl.		
2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.9.		Rozruch instalacji N2 1	kpl.		
3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.9.		Pomiary i regulacja instalacji N2 1	kpl.		
4		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.9.		Rozruch instalacji WC1 1	kpl.		
5		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.9.		Pomiary i regulacja instalacji WC1 1	kpl.		
6		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.9.		Rozruch instalacji WD2 1	kpl.		
7					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.9.8		Pomiary i regulacja instalacji WD2 1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.9.9		Rozruch instalacji WD2 1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.10		Roboty dodatkowe			
3.10.1	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 2 cegły 18	szt		
			szt	18,000	
				RAZEM	18,000
3.10.2	KNR 4-01 0333-20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 3 cegły 13	szt		
			szt	13,000	
				RAZEM	13,000
3.10.3	KNR 4-01 0323-0401	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły 31	szt		
			szt	31,000	
				RAZEM	31,000
3.10.4	KNR 4-01 0208-12	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żużlowy, grubość do 40 cm 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.10.5	KNR 4-01 0204-03	Naprawa stropów ceramicznych od spodu, do 2 m2/miejsce 2	m ²		
			m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Instalacje wod-kan.			
4.1		Rurociągi			
4.1.1	KNR-W 2-15 0112-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych typu PE-RT/AL/PE-RT o śr. 16x2,0mm o połączeniach zgrzewanych 136 136	m		
			m	136,000	
				RAZEM	136,000
4.1.2	KNR-W 2-15 0112-0201	Rurociągi z tworzyw sztucznych typu PE-RT/AL/PE-RT o śr. 20x2,25mm o połączeniach zgrzewanych 50 50	m		
			m	50,000	
				RAZEM	50,000
4.1.3	KNR-W 2-15 0112-0301	Rurociągi z tworzyw sztucznych typu PE-RT/AL/PE-RT o śr. 25x2,5mm o połączeniach zgrzewanych 41 41	m		
			m	41,000	
				RAZEM	41,000
4.1.4	KNR-W 2-15 0112-0401	Rurociągi z tworzyw sztucznych typu PE-RT/AL/PE-RT o śr. 32x3,0mm o połączeniach zgrzewanych 15 15	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,000
4.1.5	KNR-W 2-15 0112-0501	Rurociągi z tworzyw sztucznych typu PE-RT/AL/PE-RT o śr. 40x4,0mm o połączeniach zgrzewanych 32 32	m		
			m	32,000	
				RAZEM	32,000
4.1.6	KNR-W 2-15 0112-0601	Rurociągi z tworzyw sztucznych typu PE-RT/AL/PE-RT o śr. 50x4,5mm o połączeniach zgrzewanych 6 6	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
4.1.7	KNR-W 2-15 0112-0601	Rurociągi z tworzyw sztucznych typu PE-RT/AL/PE-RT o śr. 63x6,0mm o połączeniach zgrzewanych 5,5 5,5	m		
			m	5,500	
				RAZEM	5,500
4.1.8	KNR-W 2-15 0112-0701	Rurociągi z tworzyw sztucznych typu PE-RT/AL/PE-RT o śr. 75x7,5mm o połączeniach zgrzewanych 14 14	m		
			m	14,000	
				RAZEM	14,000
4.1.9	KNR 2-15 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 1 1	m		
			m	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.10	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 45 45	m		
			m	45,000	
				RAZEM	45,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.1.11	KNR 2-15 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 44	m m	44,000	
				RAZEM	44,000
4.1.12	KNR 2-19 0119-02	Rury ochronne o śr.133x4,0 mm 1	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Armatura			
4.2.1	KNR-W 2-15 0116-0101	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za-worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. 16x2,0mm 62	szt szt	62,000	
				RAZEM	62,000
4.2.2	KNR-W 2-15 0137-01	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn 15 mm 14	szt szt	14,000	
				RAZEM	14,000
4.2.3	KNR-W 2-15 0137-01	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn 15 mm 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4.2.4	KNR-W 2-15 0136-01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych, Fi 15 mm 12	szt szt	12,000	
				RAZEM	12,000
4.2.5	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn 15 mm 6	szt szt	6,000	
				RAZEM	6,000
4.2.6	KNR-W 2-15 0132-0101	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm 12	szt szt	12,000	
				RAZEM	12,000
4.2.7	KNR-W 2-15 0132-0201	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3,000
4.2.8	KNR-W 2-15 0132-0301	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4.2.9	KNR-W 2-15 0132-0401	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3,000
4.2.10	KNR-W 2-15 0132-0501	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 40 mm 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.11	KNR-W 2-15 0132-0601	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 50 mm 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.12	KNR-W 2-15 0132-0701	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 65 mm 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4.2.13	KNR 2-15 0112-07	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych, Dn 65 mm 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.14	KNR-W 2-15 0132-0701	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 65 mm 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.15	KNR 7-24 0232-05	Filtr siatkowy DN65 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.16	KNR-W 2-15 0132-0101	Wielofunkcyjny termostatyczny zawór cyrkulacyjny typu MTCV DN15 6	szt szt	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.2.17	KNR 0-35 0132-11	Zawór antyskażeniowy EA291 DN40 1 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4.2.18	KNR 0-35 0132-12	Zawór antyskażeniowy typ BA2760 DN50 1 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4.2.19	KNR-W 2-15 0141-01	Wodomierz skrzydełkowy FLOSTAR M DN50 1 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4.2.20	KNR-W 2-15 0139-02	Stacja mieszania typ 222dk-N DN20 2 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
4.2.21	KNR 2-15 0120-01	Szafka hydrantowa naścienna 4	szt szt	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
4.2.22	KNR 2-15 0116-01	Zawory hydrantowe, Dn 50 mm na ścianie 4	szt szt	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
4.2.23	KNR 0-31 0105-0101	Przepływowe i zasobnikowe podgrzewacze wody wraz z podejściem, podgrzewacz przepływowy wiszący, do 18kW 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4.2.24	KNR 5-01 1308-05	Montaż urządzeń kontroli ciśnieniowej, szafka CSKP-10, CSKP-20 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4.3		Izolacje termiczne			
4.3.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 12-22 mm 50	m m	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
4.3.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 12-22 mm 21	m m	 21,000	 21,000
				RAZEM	21,000
4.3.3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 28-48 mm 11	m m	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
4.3.4	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 28-48 mm 3	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
4.3.5	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 28-48 mm 23	m m	 23,000	 23,000
				RAZEM	23,000
4.3.6	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 54-70 mm 6	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
4.3.7	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 54-70 mm 5,5	m m	 5,500	 5,500
				RAZEM	5,500
4.3.8	KNR 0-34 0101-09	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 76-114 mm 14	m m	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
4.3.9	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 12-22 mm 45	m m	 45,000	 45,000
				RAZEM	45,000
4.3.10	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 12-22 mm 1	m m	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4.3.11	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 28-48 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
4.3.	KNR 0-34 12 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm 86	m		
			m	86,000	
				RAZEM	86,000
4.3.	KNR 0-34 13 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm 29	m		
			m	29,000	
				RAZEM	29,000
4.3.	KNR 0-34 14 0101-11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 28-48 mm 30	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
4.3.	KNR 0-34 15 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 28-48 mm 12	m		
			m	12,000	
				RAZEM	12,000
4.3.	KNR 0-34 16 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 28-48 mm 9	m		
			m	9,000	
				RAZEM	9,000
4.4		Próby i uruchomienie			
4.4.	KNR-W 2-15 1 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzywa sztucznego, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 90 mm 278,5	m		
			m	278,500	
				RAZEM	278,500
4.4.	KNR-W 2-15 2 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych 278,5	m		
			m	278,500	
				RAZEM	278,500
4.4.	KNR 4-01 3 0340-02	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/4 x 1 cegły 105	m		
			m	105,000	
				RAZEM	105,000
4.4.	KNR 4-01 4 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły 20	szt		
			szt	20,000	
				RAZEM	20,000
4.4.	KNR 4-01 5 0333-13	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 3 cegły 25	szt		
			szt	25,000	
				RAZEM	25,000
4.4.	KNR 4-01 6 0208-12	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żużlowy, grubość do 40 cm 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.4.	KNR 4-01 7 0204-03	Naprawa stropów ceramicznych od spodu, do 2 m2/miejsce 1	m ²		
			m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
4.5		Rurociągi			
4.5.	KNR-W 2-15 1 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 200 mm 18	m		
			m	18,000	
				RAZEM	18,000
4.5.	KNR-W 2-15 2 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 160 mm 58	m		
			m	58,000	
				RAZEM	58,000
4.5.	KNR-W 2-15 3 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm 96	m		
			m	96,000	
				RAZEM	96,000
4.5.	KNR-W 2-15 4 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm 21	m		
			m	21,000	
				RAZEM	21,000
4.5.	KNR-W 2-15 5 0202-02	Rurociągi kamionkowe kielichowe kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, (uszczelnienie sznur+zaprawa cem.), Fi 100 mm 5	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000
4.5.	KNR-W 2-15 6 0208-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi 32 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
4.5.	KNR-W 2-15 7 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
4.5.	KNR-W 2-15 8 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
4.5.	KNR-W 2-15 9 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
4.5.	KNR-W 2-15 10 0222-02	Zawory powietrzne Mini Vent 75/110mm 7	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
4.5.	KNR-W 2-15 11 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt		
		37	szt	37,000	
				RAZEM	37,000
4.5.	KNR-W 2-15 12 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
4.5.	KNR 2-19 13 0119-04	Rury ochronne, Dn 250 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
4.6		Armatura			
4.6.	KNR-W 2-15 1 0230-0201	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		
		14	kpl	14,000	
				RAZEM	14,000
4.6.	KNR-W 2-15 2 0233-03	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl		
		8,000-1	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
4.6.	KNR-W 2-15 3 0234-02	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
4.6.	KNR-W 2-15 4 0232-0201	Brodzik natryskowy	kpl		
		6,000+1	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
4.6.	KNR-W 2-15 5 0216-0101	Wpusty żeliwne, podłogowy, Fi 50 mm	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
4.7		Próba szczelności			
4.7.	KNR-W 2-15 1 0126-06	Próba szczelności na eksfiltrację 201	m		
		201	m	201,000	
				RAZEM	201,000
4.8		Roboty dodatkowe			
4.8.	KNR 4-01 1 0333-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 2 cegły	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
4.8.	KNR 4-01 2 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 3 cegły	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
4.8.	KNR 4-01 3 0323-0401	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
4.8.	KNR 4-01 4 0208-12	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żużłowy, grubość do 40 cm	szt		
		27	szt	27,000	
				RAZEM	27,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.8.	KNR 4-01 5 0204-03	Naprawa stropów ceramicznych od spodu, do 2 m2/miejsce	m ²		
		27	m ²	27,000	
				RAZEM	27,000
4.8.	KNR 4-01 6 0339-07	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły	m		
		71,6	m	71,600	
				RAZEM	71,600
4.8.	KNR 4-01 7 0325-0701	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1 x 1 cegły	m		
		71,6	m	71,600	
				RAZEM	71,600
5		Instalacja c.o. i kotłownia.			
5.1		Rurociągi			
5.1.	KNR 2-15 1 0401-0101	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, w kanale, Dn 15 mm Uponor MCL biała, zwój 16x2,0 477	m		
		477	m	477,000	
				RAZEM	477,000
5.1.	KNR 2-15 2 0401-0102	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, w kanale, Dn 20 mm Uponor MLC biała, zwój 20x2,25 4	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
5.1.	KNR 2-15 3 0401-0201	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, w kanale, Dn 25 mm Uponor MLC biała, zwój 25x2,5 57	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
5.1.	KNR 2-15 4 0401-0202	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, w kanale, Dn 32 mm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
5.2		Kształtki			
5.2.	KNR 2-15 1 0605-01	Adapter RS 2 z gw. wewn. RS 2 - Rp1 1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2.	KNR 2-15 2 0605-06	Kolano 90 st zapr. 32-32 6	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
5.2.	KNR 2-15 3 0605-03	Trójnik zapr. 16-16-16 4	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
5.2.	KNR 2-15 4 0605-06	Trójnik zapr. 32-32-32 2	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5.2.	KNR 2-15 5 0605-04	Trójnik zapr. 16-20-16 2	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5.2.	KNR 2-15 6 0605-06	Trójnik zapr. 32-16-32 4	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
5.2.	KNR 2-15 7 0605-06	Trójnik zapr. 32-25-25 2	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5.2.	KNR 2-15 8 0605-07	Złączka zaciskowa Eurokonus Uponor MLC 16-3/4" w 76	szt		
		76	szt	76,000	
				RAZEM	76,000
5.2.	KNR 2-15 9 0605-06	Złączka zapr. 32-20 2	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5.2.	KNR 2-15 10 0605-07	Złączka zapr. z gw. zewn Uponor MLC 20-1/2" z 1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2.	KNR 2-15 11 0605-07	Złączka zapr. z gw. zewn. Uponor MLC 20-1" z 1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.2.	KNR 2-15 12 0605-07	Złączka zapr. z gw. zewn. Uponor MLC 25-3/4"z 2	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5.2.	KNR 2-15 13 0605-07	Złączka zapr. z gw. zewn. Uponor MLC 25-1"z 3	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
5.2.	KNR 2-15 14 0605-05	Mufa calowa redukcyjna 3/4"w-1/2"w 6	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
5.2.	KNR 2-15 15 0605-05	Nypel calowy redukcyjny 3/4"z-1/2"z 6	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
5.2.	KNR 2-15 16 0605-05	Nypel calowy redukcyjny 3/4"z-1/2"z 6	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
5.2.	KNR 2-15 17 0605-05	Nypel calowy równoprzelotowy 3/4"z-3/4"z 32	szt		
		32	szt	32,000	
				RAZEM	32,000
5.2.	KNR 2-15 18 0605-05	Złączka w/z calowa redukcyjna 1"z-1/2"w 1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.3		Izolacje termiczne			
5.3.	KNR 0-34 1 0101-01	Otulina z pianki PU-Lambda (40C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 18mm 477	m		
		477	m	477,000	
				RAZEM	477,000
5.3.	KNR 0-34 2 0101-02	Otulina z pianki PU-Lambda (40C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 22mm 4	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
5.3.	KNR 0-34 3 0101-02	Otulina z pianki PU-Lambda (40C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 25mm 57	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
5.3.	KNR 0-34 4 0101-02	Otulina z pianki PU-Lambda (40C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 35mm 35	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
5.4		Rozdzielacze			
5.4.	KNR 2-15 1 0509-01	Rozdzielacz Profi H, L.wyjść: 8; śr. przył:1"w; odg:3/4"z. 2	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
5.5		Zawory i armatura			
5.5.	KNR 0-31 1 0208-0101	Zawór nastawny Stromax M DN 15 1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.5.	KNR 0-31 2 0208-0201	Zawór nastawny Stromax M DN20 1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.5.	KNR 0-31 3 0208-0101	Zawór odcinający RL-1 prosty DN15 6	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
5.5.	KNR 0-31 4 0208-0101	Zawór Stromax TS-90 DN15 6	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
5.5.	KNR 0-35 5 0215-04	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
5.5.	KNR 0-31 6 0208-0101	Zawór o znanym kv=1,400 16	szt		
		16	szt	16,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16,000
5.6		Grzejniki			
5.6.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki lewe niezintegrowane -V&N COSMO kompaktowe 22K/600 - 600x720x105 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5.6.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki lewe niezintegrowane - V&N COSMO kompaktowe 22K/600 600x800x105 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.6.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki prawe niezintegrowane - V&N COSMO kompaktowe 11K/600 600x520x61 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5.6.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki prawe niezintegrowane - V&N COSMO kompaktowe 22K/600 600x720x105 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.6.5	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki lewe zintegrowane - V&N COSMO T6 ocynkowane 11VM/300o 300x400x61 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.6.6	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki lewe zintegrowane - V&N COSMO T6 ocynkowane 11VM/600o 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.6.7	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe, 1-pletowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5.6.8	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki lewe zintegrowane - V&N COSMO T6 ocynkowane 21VM/600o 600x600x80 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.6.9	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki lewe zintegrowane - V&N COSMO T6 ocynkowane 21VM/600o 600x1000x80 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.6.10	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki lewe zintegrowane - V&N COSMO T6 ocynkowane 22VM/600o 600/720/105 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.6.11	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki lewe zintegrowane - V&N COSMO T6 ocynkowane 22VM/600o 600x920x105 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5.6.12	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki lewe zintegrowane - V&N COSMO T6 ocynkowane 22VM/600o 600x1000x105 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.6.13	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki prawe zintegrowane - V&N COSMO T6 ocynkowane 11VM/600o 600x520x61 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.6.14	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki prawe zintegrowane - V&N COSMO T6 ocynkowane 21VM/600o 600x520x80 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5.6.15	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki prawe zintegrowane - V&N COSMO T6 ocynkowane 21VM/600o 600x600x80 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.6.16	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki prawe zintegrowane - V&N COSMO T6 ocynkowane 21VM/600o 600x720x80 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.6.17	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki prawe zintegrowane - V&N COSMO T6 ocynkowane 22VM/600o 600x1000x105 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.7		Kotłownia			
5.7.1	KNR 2-05 0605-01	2 kotły Vitodens 200-W z regulatorami Vitotronic 100 i kaskadowym regulatorem Vitotronic 300-K wraz z modulem UNIT 2KD 1	kpl		
			kpl	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
5.7.	KNR 2-15 2 0407-0201	Separator mikropęcherzyków typ SPIROVENT, DN50mm lub równoważny 1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.7.	KNR 2-15 3 0407-0201	Separator zanieczyszczeń typ SPIROTRAP, DN50mm lub równoważny 1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.7.	KNR 7-24 4 0232-01	Filtr EPUROIT I25-2 firmy EPURO 1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.7.	KNR 2-15 5 0112-04	Zawór napełniania instalacji typ 6628 z zaworem antyskażeniowym klasy BA firmy Syr lub równoważny 1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.7.	KNR 7-06 6 0501-01	Stacja dozowania chemicznego typ EPSEDOS WZ25CH80 1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.7.	KNR 7-06 7 0504-01	Neutralizator kondensatu 1	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
5.7.	KNR 7-06 8 0504-01	Zmiękcacz jonowymienny typ EPUROSOFT ES200 firmy EPURO 1	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
5.7.	KNR 2-15 9 0112-02	Zawory kulowe odcinające o śr. nom. 20mm 8	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
5.7.	KNR 2-15 10 0112-01	Zawory kulowe odcinające o śr. nom. 15mm 10	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
5.7.	KNR 2-15 11 0112-01	Zawory kulowe odcinające o śr. nom. 25mm 8	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
5.7.	KNR 2-15 12 0112-04	Zawór kulowy odcinający o śr.nom. 32 mm 5	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
5.7.	KNR 2-15 13 0112-05	Zawory odcinające o śr.nom. 40 mm 5	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
5.7.	KNR 2-15 14 0112-05	Zawory gwintowe odcinające o śr.nom. 50 mm 2	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5.7.	KNR 2-15 15 0112-02	Zawór zwrotny DN20 2	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5.7.	KNR 2-15 16 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15 mm 2	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5.7.	KNR 2-15 17 0112-05	Zawory zwrotne o śr.nom. 40 mm 1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.7.	KNR 2-15 18 0112-03	Zawory zwrotne o śr.nom. 25 mm 2	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5.7.	KNR 2-15 19 0112-05	Zawory zwrotne typ BA DN40 mm 1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.7.	KNR 2-15 20 0113-03	membranowy zawór bezpieczeństwa 2115bar DN 1/2" 6,0 bar firmy SYR 1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.7.	kalk. własna	Reduktor ciśnienia typ 315 DN1 1/2 " 6,0 bar f-my SYR 1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.7.	KNR-W 2-15 22 0143-03	Pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. typ VITOCCELL100W o pojemności 300l firmy VISSMANN	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5.7.	kalk. własna	Naczynie zbiorcze zabezpieczenia zładu grzewczego NG-50 Reflex	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.7.	kalk. własna	Naczynie zbiorcze zabezpieczenia cwu DD25 Reflex	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.7.	KNR 2-15 25 0507-01	Przeponowe naczynie wzbiorcze zładu grzewczego typ NG140 f-my REFLEX	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.7.	KNR 2-15 26 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.100 mm	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
5.7.	KNR-W 2-15 27 0530-01	Termometr techniczny	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
5.7.	KNR-W 2-15 28 0530-04	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
5.8		Próby i uruchomienie			
5.8.	KNR-W 2-15 1 0406-03	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
5.8.	KNR-W 2-15 2 0406-05	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		573	m	573,000	
				RAZEM	573,000
5.8.	KNR-W 2-15 3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
		573	m	573,000	
				RAZEM	573,000
5.8.	KNR-W 2-15 4 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ		
		22	układ	22,000	
				RAZEM	22,000
5.9		Roboty towarzyszące			
5.9.	KNR 4-01 1 0333-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 2 cegły	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
5.9.	KNR 2-20 2 0113-09	Przejścia przez ściany betonowe (dla rurociągów ciepłych zasilających lub powietrnych), ściana grubości 20-30 cm, rurociąg Fi 32-50 mm	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
5.9.	KNR 4-01 3 0323-0402	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
5.9.	KNR 4-01 4 0208-12	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żużlowy, grubość do 40 cm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5.9.	KNR 4-01 5 0204-03	Naprawa stropów ceramicznych od spodu, do 2 m2/miejsce	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6		Instalacje elektryczne			
6.1		Układanie przewodów			
6.1.	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm 6	otwór otwór	6,000	
				RAZEM	6,000
6.1.	KNNR-W 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm, rura do Fi 40 mm 12	otwór otwór	12,000	
				RAZEM	12,000
6.1.	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle 165	m m	165,000	
				RAZEM	165,000
6.1.	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm 165	m m	165,000	
				RAZEM	165
6.1.	KNNR-W 4-03 1014-01	Przygotowanie zaprawy - ręczne, podłoże cementowo-wapienne 0,075	m ³ m ³	0,075	
				RAZEM	0,075
6.1.	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle 5350	m m	5 350,000	
				RAZEM	5 350
6.1.	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm 5350	m m	5 350,000	
				RAZEM	5 350
6.1.	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
6.1.	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania 190	szt szt	190,000	
				RAZEM	190
6.1.	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm 140	m m	140,000	
				RAZEM	140
6.1.	KNNR 5 0206-06	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm ² 30	m m	30,000	
				RAZEM	30
6.1.	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² , YDYżo 3x1,5 - 2140m, YDYżo3x2,5 mm 3210m 5350	m m	5 350,000	
				RAZEM	5 350,000
6.1.	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 8,4	m ³ m ³	8,400	
				RAZEM	8,400
6.1.	KNNR 5 0702-02	Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 8,4	m ³ m ³	8,400	
				RAZEM	8,400
6.1.	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m 60	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
6.1.	KNNR 5 0707-0201	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
6.1.	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,0 kg/m 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
6.1.	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm ² 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.1.	KNNR 5 19 1205-09	Podłączenie silników w obudowie normalnej, przewód lub kabel Cu, 5-żyłowy, do 50 mm ² 10	szt szt	 10,000	
				RAZEM	10,000
6.2		Osprzęt			
6.2.	KNNR 5 1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle 44	szt szt	 44,000	
				RAZEM	44,000
6.2.	KNNR 5 2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle 119	szt szt	 119,000	
				RAZEM	119,000
6.2.	KNNR 5 3 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego, pushka 75x75, 3x2,5 mm ² 30	szt szt	 30,000	
				RAZEM	30,000
6.2.	KNNR 5 4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 44	szt szt	 44,000	
				RAZEM	44,000
6.2.	KNNR 5 5 0306-0201	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 9	szt szt	 9,000	
				RAZEM	9,000
6.2.	KNNR 5 6 0307-0301	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgodporny krzyżowy 440 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,000
6.2.	KNNR 5 7 0307-0101	Łącznik klawiszowy bryzgodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430 27	szt szt	 27,000	
				RAZEM	27,000
6.2.	KNNR 5 8 0307-0302	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgodporny schodowy 438 16	szt szt	 16,000	
				RAZEM	16,000
6.2.	KNNR 5 9 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe pojedyncze 29	szt szt	 29,000	
				RAZEM	29,000
6.2.	KNNR 5 10 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne 32	szt szt	 32,000	
				RAZEM	32,000
6.3		Tablice rozdzielcze			
6.3.	KNNR 5 1 0404-02	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg tablica TG 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
6.3.	KNNR 5 2 0404-02	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg - tablica TK 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
6.3.	KNNR 5 3 0404-02	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg tablica TW 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
6.3.	KNNR 5 4 0404-01	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - tablica sterowania oświetleniem 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1
6.3.	KNNR 5 5 0404-06	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,2 m ² - podłączenie 21 przewodów tablica TO 1 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
6.3.	KNNR 5 6 0404-01	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - podłączenie 21 przewodów tablica połączeń wyrównawczych 1 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
6.4		Oprawy oświetleniowe			
6.4.	KNNR 5 1 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane, metalohalogenowa PB-250W z siatką ochronną 25szt i oprawa oświetleniowa Herkules -P5 AT 2C CNBOP + kratka ochronna szt 4 29	kpl kpl	 29,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	29,000
6.4.	KNNR 5 2 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x40 W - 2x36 PC EVG IP65 szt + 2x36 W PC EVG- IP 65 Aw 2h CNBOP 16	kpl kpl	 16,000	 RAZEM
					16,000
6.4.	KNNR 5 3 0511-04	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 2x20 W oprawy świetłówkowe 4x18 SLA EVG- 15szt, 4x18 PRM IP65 ALU EVG- 6szt, 4x18 W PRM IP 65 ALU EVG Aw 2h CNBOP - 6szt, 2x24 W opal PC TC-F 2G10EVG IP65 - 17szt, 2x18 W opal PC TC-L 2G11 EVG IP65 - 3szt, X-Wall K9 T5 1x14W PLX IP44 - 11szt, 58	kpl kpl	 58,000	 RAZEM
					58,000
6.4.	KNNR 5 4 0504-02	Oprawa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana naświetlacz metalhalogenowy P- 70W 5	kpl kpl	 5,000	 RAZEM
					5,000
6.4.	KNNR 5 5 0510-01	Belki montażowe oświetleniowe, do 1x20W, końcowe, oprawa awaryjna KWADRA NAT 2C POWER LED 3 W 2h CNBOP- 8szt, oprawa ewakuacyjna PRYMAT ST C LED AT CNBOP 3szt, oprawa ewakuacyjna PRYMAT ST DW C LED AT CNBOP - 1szt, oprawa ewakuacyjna PRYMAT ST C LED AT CNBOP + kratka ochronna - 3szt 15	kpl kpl	 15,000	 RAZEM
					15,000
6.5		Instalacja odgromowa			
6.5.	KNNR 5 1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 33,88	m ³ m ³	 33,880	 RAZEM
					33,880
6.5.	KNNR 5 2 0702-02	Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 33,88	m ³ m ³	 33,880	 RAZEM
					33,880
6.5.	KNR-W 5-08 3 0608-07	Układanie bednarki, rowy kablowe, bednarka do 120 mm2 121	m m	 121,000	 RAZEM
					121,000
6.5.	KNR-W 5-08 4 0617-01	Łączenie przewodów instalacji przez spawanie, w wykopie, bednarka 120 mm2 4	szt szt	 4,000	 RAZEM
					4,000
6.5.	KNR-W 5-08 5 0617-01	Łączenie przewodów instalacji przez spawanie, w wykopie, bednarka 120 mm2 otok- złącze 7	szt szt	 7,000	 RAZEM
					7,000
6.5.	KNNR 5 6 0601-0202	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta 220	m m	 220,000	 RAZEM
					220,000
6.5.	KNR-W 5-08 7 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze uniwersalne krzyżowe 9	szt szt	 9,000	 RAZEM
					9,000
6.5.	KNR-W 5-08 8 0619-01	Montaż złączy rynnowych, napężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach 4	szt szt	 4,000	 RAZEM
					4,000
6.5.	KNR-W 5-08 9 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych, mocowane bezśrubowo, 3 wyloty - puszką złącza kontrolnego 5	szt szt	 5,000	 RAZEM
					5,000
6.5.	KNR-W 5-08 10 0619-06	Montaż złączy rynnowych, napężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik 5	szt szt	 5,000	 RAZEM
					5,000
6.5.	KNNR 5 11 0601-0402	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych, z pręta 50	m m	 50,000	 RAZEM
					50,000
6.5.	KNR-W 5-08 12 0622-05	Montaż iglic, na dachu z gotowymi kotwami, IO-2,5, masa 21 kg 4	kpl kpl	 4,000	 RAZEM
					4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.5.	KNNR 5 13 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6.5.	KNNR 5 14 1304-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następnny	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
6.6		Przewody wyrównawcze			
6.6.	KNNR 5 1 0101-0501	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 16	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
6.6.	KNNR 5 2 0201-0401	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6 mm2	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
6.6.	KNNR 5 3 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm2	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
6.7		Prace w rozdzielni głównej szkoły			
6.7.	KNNR 9 1 0201-01	Tablice rozdzielcze i obudowy, wymiana tablicy, powierzchnia do 0,5 m2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6.7.	KNNR 5 2 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
6.7.	KNNR 5 3 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6.7.	KNNR 5 4 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm2	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
6.8		Instalacje słabopradowe			
6.8.	KNR 5-06 1 0401-01	Instalowanie zestawów głośnikowych odsluchowych, na ścianie, moc zestawu 10-20 W	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
6.8.	KNR 5-06 2 0103-09	Instalowanie stanowisk odtwarzająco-nagrywających wolnostojących, liczba elementów - 6, Wzmacniacz PA 4150, Odbiornik mikrofonowy TXS-872, Nadajnik mikrofonowy TXS--872HSE, Radioodtwarzacz CD-112 TRS, Obudowa montażowa 19"	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6.8.	KNR 5-06 3 0615-06	Okablowanie osprzętu radiowego zainstalowanego na tablicach linii wyjściowych głośnikowych, wiązka przewodów o liczbie żył 30, długość 0,6 m	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
6.8.	KNR 5-06 4 0105-01	Instalowanie pojedynczych urządzeń sterujących, w zestawie: Szafa RACK -10V - 1szt, Mikrofon główny HSE 90 - 1szt, Mikrofon dynamiczny DM -5000 LN - 1szt, Statyw mikrofonowy MS-50/SW - 1szt	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
6.8.	KNR 5-06 5 0616-03	Instalowanie wykonanych tablic obudowanych na ścianach, podłoże: beton - Tablica synoptyczna TAW-1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6.8.	KNR 5-06 6 0105-05	Instalowanie pojedynczych urządzeń sterujących, w zestawie: Komputer przenośny typu laptop	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6.8.	KNR 5-06 7 0501-01	Uruchomienie zespołów realizacji programów, 10 linii wejściowych/wyjściowych	zespół		
		1	zespół	1,000	
				RAZEM	1,000
6.8.	KNR 5-06 8 1506-01	Uruchomienie dwukierunkowych urządzeń wewnętrznych 5-liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.8.	KNNR 5 9 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² 130	m m	 130,000	
				RAZEM	130,000
6.9		Instalacje teleinformatyczne			
6.9.	KNNR 5 1 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle 280	m m	 280,000	
				RAZEM	280
6.9.	KNNR 5 2 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm 280	m m	 280,000	
				RAZEM	280
6.9.	KNNR 5 3 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm 280	m m	 280,000	
				RAZEM	280
6.9.	KNNR 5 4 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² przewód UTP 4x5x0,5, kat 5e 240	m m	 240,000	
				RAZEM	240
6.9.	KNNR 5 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² 120	m m	 120,000	
				RAZEM	120
6.9.	KNNR 5 6 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe pojedyncze typu Data 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6
6.9.	KNNR 5 7 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² końcowe gniazda RJ-45 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6
6.10		System przywoławczy			
6.	KNNR 5 10.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4
6.	KNNR 5 10.2 0306-0202	Montaż przycisku przywoławczego pociąganego 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2
6.	KNNR 5 10.3 0306-0202	Montaż kasownika 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2
6.	KNNR 5 10.4 0502-0102	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), z kloszem, Sygnalizator akustyczno-optyczny 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2
6.	KNNR 5 10.5 0204-0501	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50
6.11		Pomiary elektryczne			
6.	KNNR 5 11.1 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n. n., 5-żyłowy 1	odcinek odcinek	 1,000	
				RAZEM	1,000
6.	KNNR 5 11.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 53	pomiar pomiar	 53,000	
				RAZEM	53,000
6.	KNNR 5 11.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy 7	pomiar pomiar	 7,000	
				RAZEM	7,000
6.	KNNR 5 11.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza 1	próba próba	 1,000	
				RAZEM	1,000
6.	KNNR 5 11.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna 60	próba próba	 60,000	
				RAZEM	60,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7		Dostawa i montaż wyposażenia w uzgodnieniu z użytkownikiem			
7.1		Dostawa i montaż wyposażenia w uzgodnieniu z użytkownikiem			
7.1.	1 kalk. własna	Dostawa i montaż bramek aluminiowych przenośnych do piłki ręcznej wraz z siatkami i mocowaniem (POLSPORT-BIELSKO BIAŁA produkt kod:9425 lub równoważna)	kpl		
	2		kpl	2,000	
				RAZEM	2
7.1.	2 kalk. własna	Dostawa i montaż tablic do koszykówki ze stelażem składanym obręczą uchylną, regulacją wysokości i zabezpieczeniem krawędzi dolnej - BOISKO GŁÓWNE . Skład kompletu - tablica do koszykówki ze szkła akrylowego mała (POLSPORT-BIELSKO BIAŁA produkt kod:3128 lub równoważna)- 1 szt. Łącznik bud. Ścienny składany 2-2,49m (POLSPORT-BIELSKO BIAŁA produkt kod:1624 lub równoważny) - 1 szt. Obręcz do kosza uchylna z 2-siłownikami gazowymi i siatką 235-280 (POLSPORT-BIELSKO BIAŁA produkt kod:17236H lub równoważna) - 1 szt. Ostona dolnej krawędzi tablicy 1,8x1,05m (POLSPORT - BIELSKO BIAŁA produkt kod:203 lub równoważna) - 1 szt. Regulacja wysokości tablicy 2,60-3,05m do tablic pełnowymiarowych (POLSPORT BIELSKO-BIAŁA produkt kod: 1628 lub równoważny) - 1 szt.	kpl		
	2		kpl	2,000	
				RAZEM	2
7.1.	3 kalk. własna	Dostawa i montaż tablic do koszykówki ze stelażem składanym obręczą uchylną, regulacją wysokości i zabezpieczeniem krawędzi dolnej - BOISKA BOCZNE. Skład kompletu: tablica do koszykówki ze szkła akrylowego mała (POLSPORT-BIELSKO BIAŁA produkt kod:3128 lub równoważna) 1 szt. Łącznik bud. ścienny składany 1,0-1,49m (POLSPORT-BIELSKO BIAŁA produkt kod:1626 lub równoważny) - 1 szt. Obręcz do koszykówki uchylna (277) z siatką (POLSPORT-BIELSKO BIAŁA produkt kod:187H lub równoważna) - 1 szt. Ostona dolnej krawędzi tablicy 1,2x0,9m (POLSPORT - BIELSKO BIAŁA produkt kod:1357H lub równoważna) - 1 szt. Regulacja wysokości tablicy 2,60-3,05m do tablic mini (POLSPORT - BIELSKO BIAŁA produkt kod:1629 lub równoważny) - 1 szt.	kpl		
	4		kpl	4,000	
				RAZEM	4
7.1.	4 kalk. własna	Dostawa i montaż słupków do siatkówki z osłonami bezpieczeństwa wraz z siatką naciąg i regulacja wysokości wewnątrz słupka) + gniazda montażowe + zaślepki podłogowe. Skład kompletu - Słupek z naciągami wewnętrznym (profesjonalny) (VOLLEYSYSTEM nr kat. HP11 000 lub równoważny) - 2 szt. Siatka turniejowa do siatkówki, bezwęzłowa z polipropylenu o wysokiej wytrzymałości, fi 4 mm, z linką kewlarową (dł. 11,70 m), krawędzie wzmocnione włóknem szklanym, linki naprężające w 6 punktach. Taśma wzmacniająca biała: górna o szer. 70 mm, dolna z PP o szer. 50 mm.(HUCK Polska art.5077 lub równoważna) - 1,5 szt. Bezwęzłowa siatka do siatkówki z polipropylenu o wysokiej wytrzymałości, długość 15m, fi 3 mm. U góry z taśmą poliestrową. Długość linki kewlarowej: długość siatki + 2 m. - 1 szt. Tuleja mocująca w podłożu do słupków stalowa cynkowana ogniowo (VOLLEY-SYSTEM do Art. Nr 11 000 lub równoważna) - 3 szt. Rama z pokrywą podłogową /dekiel drewniany/. Pokrywa podłogowa dostosowana do rodzaju nawierzchni sportowej (VOLLEYSYSTEM numer kat. ST 11 010.lub równoważny) - 3 szt. Słupek środkowy, stalowy, uniwersalny (POLSPORT-BIELSKO BIAŁA produkt kod:1689BT lub równoważny) 1 szt. Profesjonalne osłony słupków do siatkówki wykonane z pianki pokryte odpornym na rozerwanie materiałem PCV - 2 szt.	kpl		
	2		kpl	2,000	
				RAZEM	2
7.1.	5 kalk. własna	Dostawa i montaż stanowiska sędziowskiego do siatkówki (stanowisko sędziowskie do siatkówki składane, z płynną regulacją wysokości podestu,oparcie pleców. Trzy punkty mocowania do słupka. Wyposażone w kółka, (VOLLEYSYSTEM nr kat.HP 1105 lub równoważne)	kpl		
	2		kpl	2,000	
				RAZEM	2
7.1.	6 kalk. własna	Dostawa i montaż ławki szatniowej - ławka szatniowa jednostronna 4m z półką na obuwie i wieszakami, konstrukcja metalowa, siedzisko i oparcie drewniane (POLSPORT BIELSKO BIAŁA produkt kod: 4448-4DP lub równoważny)	kpl		
	8		kpl	8,000	
				RAZEM	8

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.1. 7	kalk. własna	Dostawa i montaż trybuny składanej z 2 rzędów stałych i 2 wysuwanych z siedziskami drewnianymi, 40 miejsc siedzących, rzędy wysuwane na kółkach z oponkami gumowymi, podwójne oparcie tylnie zamocowane na stałe, z dwóch stron trybuny barierki boczne zabezpieczające trybunę przed złożeniem (DECMET, SPEEDSPORT lub równoważne) 5	kpl kpl	5,000	
				RAZEM	5
7.1. 8	kalk. własna	Dostawa maszyny do mycia i konserwacji hali - szerokość robocza min.450mm, rama nośna ze stali nierdzewnej, poj. zbiorn. min.2x40l (NUMATIC TT-4045 lub równorzędna) 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1
7.1. 9	kalk. własna	Dostawa i montaż rolet z napędem elektrycznym, szer. 180cm wys.350cm - szt 2 i szer.250 wys. 350cm - szt 4 wys. 3,50m (REYNAERS lub równoważne) 6	kpl kpl	6,000	
				RAZEM	6
7.1. 10	kalk. własna	Dostawa i montaż wykładziny elastycznej PCV gr. 1mm osłaniającej podłogę sportową 2 szt. 2,0mx20,0m 80	m ² m ²	80,000	
				RAZEM	80
7.1. 11	kalk. własna	Dostawa i montaż stojaka do zwijania i transportu wykładziny o szer.2,0m, na kółkach (ZPUH SARKO lub równoważny) 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1
7.1. 12	kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy multimedialnej wielofunkcyjnej LED z możliwością obsługi zawodów w dyscyplinach: min. piłka siatkowa, piłka koszykowa, halowa mini piłka nożna z możliwością wyświetlania filmów edukacyjnych i reklam. Wymiary tablicy zbliżone do 200 cm wysokości i 350 cm szerokości wraz z syreną i płaskimi zegarami 24 s. nad kosze 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1
7.1. 13	kalk. własna	Dostawa i montaż - rozwijany przenośny ekran na statywach o rozmiarach 300x225 cm (Buenoscreen 300x225 DUAL TRIPOD lub równoważny) 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1
7.1. 14	kalk. własna	Dostawa i montaż Projektor multimedialny, jasność minimum 4000 lumenów, kontrast minimum 10000:1, rozdzielczość FULL HD (Projektor multimedialny Optoma EH415 lub równoważny) 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1
7.1. 15	kalk. własna	Dostawa i montaż - Szafka multimedialna zamykana na klucz, 3 półki o regulowanej wysokości oraz wysuwana półka na projektor, kółka transportowe (NOBO produkt kod: 4PN014 lub równoważny) 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1
7.1. 16	kalk. własna	Dostawa i montaż - Elektroniczna przenośna tablica wyników z zasilaczem (Joola lub równoważna) 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1
7.1. 17	kalk. własna	Dostawa i montaż kamera do monitoringu i ewentualnej rejestracji imprez - kamera IP - 5 mega pikseli - rozdzielczość 2592x1920 - Obiektyw regulowany 3,5 - 8mm z funkcją AUTO-IRIS - zasilanie PoE (IP3700_5MPX lub równoważna) 3	kpl kpl	3,000	
				RAZEM	3
7.1. 18	kalk. własna	Dostawa i montaż - Rejestrator monitoringu 16-kanalowy 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1
7.1. 19	kalk. własna	Dostawa i montaż - Siatka : tzw."piłkochwył" na dwie ściany za bramkami z możliwością jej zwijania w celu wykorzystania ściany do ćwiczeń, oczko maks. 5cmx5cm, grub.sznurka min3,0mm (POLSPORT - BIELSKO BIAŁA produkt kod: 17504H lub równoważny) 2	kpl kpl	2,000	
				RAZEM	2
7.1. 20	kalk. własna	Dostawa i montaż - 180x250 (POLSPORT - BIELSKO BIAŁA produkt kod:1405 lub równoważne)) 16	kpl kpl	16,000	
				RAZEM	16
7.1. 21	kalk. własna	Ławeczki gimnastyczne dł 4m, nogi metalowe, kółeczka do transportu (POLSPORT-BIELSKO BIAŁA produkt kod:1318 lub równoważne) 4m - 3szt, Ławeczki gimnastyczne dł 3m, nogi metalowe, kółeczka do transportu (POLSPORT-BIELSKO BIAŁA produkt kod:1317 lub równoważne) - 3szt, Ławeczki gimnastyczne dł 2m, nogi metalowe, kółeczka do transportu (POLSPORT-BIELSKO BIAŁA produkt kod:1316 lub równoważne) - 3szt 9	kpl kpl kpl	9,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9
7.1.22	kalk. własna	Dostawa i montaż - Materac gimnastyczny (200x120x5cm) twardy/lekki z antypoślizgiem (POLSPORT-BIELSKO BIAŁA) produkt kod; 15000H lub równoważny)	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6
7.1.23	kalk. własna	Dostawa i montaż - Materac gimnastyczny (200x120x10cm) z antypoślizgiem (POSORT- BIELSKO BIAŁA produkt kod:5713H lub równoważny)	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6
7.1.24	kalk. własna	Dostawa i montaż - komplet 9 małych materacy 1x1m dla klas 1-3 z wózkiem (VOLLEYSYSTEM nr kat. VS-0005-K lub równoważny))	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
7.1.25	kalk. własna	Dostawa i montaż Komplet wózków do przewożenia materacy - Wózek do przechowywania i przewożenia materacy poziomy z płytą (POLSPORT BIELSKO BIAŁA produkt kod 9261 lub równoważny) - 1 szt., Wózek pionowy na materace (POLSPORT BIELSKO BIAŁA produkt kod:9242 lub równoważny)0 - 1 szt.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
7.1.26	kalk. własna	Dostawa i montaż - Skrzynia rehabilitacyjna (POSORT BIELSKO BIAŁA produkt kod:8104 lub równoważny)	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2
7.1.27	kalk. własna	Dostawa i montaż - Drążek do montażu na drabinki (POLSPORT BIELSKO BIAŁA produkt kod:8137 lub równoważny)	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2
7.1.28	kalk. własna	Dostawa i montaż - Skrzynia uniwersalna z wózkiem transportowym 5 - częściowa, pokrycie skóra (POLSPORT BIELSKO BIAŁA produkt kod:1126 lub równoważna)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
7.1.29	kalk. własna	Dostawa i montaż Urządzenie rehabilitacyjno-siłowe "Mocarz" (POLSPORT BIELSKO BIAŁA produkt kod:8118 lub równoważne)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
7.1.30	kalk. własna	Dostawa i montaż - Konstrukcja ścienna kółek (wraz z kółkami) (POLSPORT BIELSKO BIAŁA produkt kod:1684 lub równoważny)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
7.1.31	kalk. własna	Dostawa i montaż wózek do piłek z kształtowników aluminiowych (MIKASA BCSPH-VB lub równoważny)	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3
7.1.32	kalk. własna	Dostawa i montaż - regał przejezdny na piłki lekarskie (OLSPORT BIELSKO BIAŁA produkt kod:9237 kub równoważny)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
7.1.33	kalk. własna	Dostawa i montaż - Szafa na sprzęt sportowy - SNS 4B - drzwi przesuwne siatkowe Szafa na sprzęt sportowy - SNS 4B - drzwi przesuwne siatkowe (POLSPORT BIELSKO BIAŁA produkt kod:5499H lub równoważna)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
7.1.34	kalk. własna	Dostawa i montaż - Przyrząd do pomiaru skoku dosiężnego (POLSPORT BIELSKO BIAŁA produkt kod:1611 lub równoważny)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
7.1.35	kalk. własna	Dostawa i montaż Sygnalizator przerw w grze i zmian zawodników	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2
7.1.36	kalk. własna	Dostawa i montaż Tabliczki zmian zawodników komplet (DARPOL lub równoważny)	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2
7.1.37	kalk. własna	Dostawa i montaż Stojak na piłki (DARPOL lub równoważny)	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2
7.1.38	kalk. własna	Dostawa i montaż Przymiar do mierzenia wysokości siatki siatki aluminiowy z możliwością ustawienia wysokości pomiaru (VOLLEYSYSTEM nr kat.VS-0009 lub równoważny)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.1. 39	kalk. własna	Dostawa i montaż - wózek do przechowywania i transportu słupków (POLSPORT BIESKO BIAŁA produkt kod:9233 lub równoważny)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
7.1. 40	kalk. własna	Dostawa i montaż - Wieszak do ramy na siatkę (VOLLEYSYSTEM nr kat. HP-19 530 lub równoważny)	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5
7.1. 41	kalk. własna	Dostawa i montaż - Zestaw trenerów (VOLLEYSYSTEM nr kat. VS-0018 lub równoważny)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
7.1. 42	kalk. własna	Dostawa i montaż - rama do ćwiczeń koordynacyjnych z piłkami (VOLLEYSYSTEM nr kat. VS-0036 lub równoważny)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
7.1. 43	kalk. własna	Dostawa i montaż - Wózek do transportu bramek - mały (INTERPLASTIC produkt kod:107 119 lub równoważny)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
7.1. 44	kalk. własna	Dostawa i montaż - Materace asekuracyjne na drabinki pod kosze boczne (SPORT TRANSFER ar.t nr 16 047 lub równoważny)	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8
7.1. 45	kalk. własna	Dostawa i montaż - Ławeczki- siedziska dla zawodników i trenerów 6-cioosobowe (POLSPORT BIELSKO BIAŁA produkt 4493 lub równoważny)	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4
7.1. 46	kalk. własna	Dostawa i montaż - zeskok do skoku wzwyż składany (halowy) wielofunkcyjny 400x300x55cm (POLSKOK Chrzanów lub równoważny)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
7.1. 47	kalk. własna	Dostawa i montaż - Stojaki do skoku wzwyż, trójramienne (POLSKOK Chrzanów lub równoważne)	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2
7.1. 48	kalk. własna	Dostawa i montaż Poprzeczka do skoku wzwyż o długości 3,5 m	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2
7.1. 49	kalk. własna	Dostawa i montaż piłka lekarska ciśnieniowa 3 kg (róż)	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3
7.1. 50	kalk. własna	Dostawa i montaż piłka lekarska ciśnieniowa 2 kg (zielona)	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3
7.1. 51	kalk. własna	Dostawa i montaż piłka lekarska ciśnieniowa 1 kg (czerwona)	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5
7.1. 52	kalk. własna	Dostawa i montaż piłka lekarska mini 1 kg	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5
7.1. 53	kalk. własna	Dostawa i montaż piłka do koszykówki rozmiar 5 (junior) (Meteor brązowo-kremowa lub równoważna)	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10
7.1. 54	kalk. własna	Dostawa i montaż koszulki znaczniki 2 komplety po 12 szt. w kolorach zielony i niebieski w rozmiarze M	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2
7.1. 55	kalk. własna	Dostawa i montaż krążki znaczniki mix kolorów 20 szt. plus nosidełko	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
7.1. 56	kalk. własna	Dostawa i montaż drabinka koordynacyjna 1 szt. 8-9 m z możliwością montażu na przysawki do podłoża i na szpilki do trawy (VOLLEYSYSTEM nr kat. MT-0010 lub równoważna)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
8		Roboty zewnętrzne.			
8.1		Zagospodarowanie terenu.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.1. 1	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką, kategoria gruntu I-III 860	m ² m ²	 860,000	
				RAZEM	860
8.1. 2	KNNR 1 0507-01	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm 860	m ² m ²	 860,000	
				RAZEM	860
8.1. 3	KNNR 1 0507-02	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1 cm humusu 2580	m ² m ²	 2 580,000	
				RAZEM	2 580
9		Obsługa geodezyjna.			
9.1		Obsługa geodezyjna - inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza			
9.1. 1		Obsługa geodezyjna - inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000