

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
5.6.10		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym 36	punkt punkt	 36,000	 36
5.6.11		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1,000	 1
5.6.12		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 120	punkt punkt	 120,000	 120
6		Łącznik		RAZEM	120
6.1		ROBOTY ZIEMNE			
6.1.1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III - 90% wykopu (1,00+0,80*2+1,00)/2*0,80*(8,08+6,30) (0,55+0,70*2+0,55)/2*0,70*(4,75+0,90+4,65+3,20+2,70) A (obliczenia pomocnicze) 34,89*90%	m ³ m ³	 20,707 14,175 ===== 34,882 31,401	 31,401
6.1.2	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - 10% wykupu 34,89*10%	m ³ m ³	 3 489	 3 489
6.1.3	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - 10% wykupu poz.6.1.5+poz.6.1.1 -(poz.6.2.1+poz.6.2.4) -[0,33*(0,24+0,15)*(8,73+8,58-0,24*4)] -[0,65*2,67+0,65*3,20+0,65*(4,65+5,00)+(0,82-0,15)*0,65] A (obliczenia pomocnicze) 55,00*10%	m ³ m ³	 73,791 -6,173 -2,104 -10,524 ===== 54,990 5,500	 5,500
6.1.4	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 55,00*90%	m ³ m ³	 49,500	 49,500
6.1.5	KNR-W 2-01 0201-14	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 11,00*8,70*0,40 20,55*0,20	m ³ m ³ m ³	 38,280 4,110	 42,390
6.2		FUNDAMENTY		RAZEM	42,390
6.2.1	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 1,00*0,10*(8,08+6,63) 0,35*0,10*(4,75+1,40+4,65+3,20+2,67)	m ³ m ³ m ³	 1,471 0,583	 2,054
6.2.2	KNR-W 2-02 0259-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 96,24*0,222 (2,67+3,20+4,65+5,00+0,90)/0,20*1,05*0,222	kg kg kg	 21,365 19,138	 40,503
6.2.3	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zbrojone o śr. 12-14 mm 58,22*0,888 (2,67+3,20+4,65+5,00+0,90)*4*0,888	kg kg kg	 51,699 58,324	 110,023
6.2.4	KNR-W 2-02 0232-02	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0.8 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem 0,80*0,35*(8,08+6,63)	m ³ m ³	 4,119	 4,119
6.2.5	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej 0,86*0,24*(8,73+8,58-0,24*4)	m ³ m ³	 3,375	 3,375
6.2.6	KNR-W 2-02 0234-01	Ściany betonowe grubości 20 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m ²	RAZEM	3,375

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$0,93*2,67+0,65*3,20+(0,93+(0,82-0,15))/2*(4,65+5,00)+(0,82-0,15)*0,90$ <f. pod schody i podjazd>	m ²	12,886	
				RAZEM	12,886
6.2.7	KNR-W 2-02 0234-05	Ściany betonowe w deskowaniu U-Form - dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągami Krotność = 5 poz.6.2.6	m ² m ²	 12,886	
				RAZEM	12,886
6.3		IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE			
6.3.1	KNR-W 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa $(0,80+0,24)*(8,08+6,63)$	m ² m ²	 15,298	
				RAZEM	15,298
6.3.2	KNR-W 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.6.3.1	m ² m ²	 15,298	
				RAZEM	15,298
6.3.3	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa $0,35*2*(8,08+6,63)+0,86*(8,73+8,58)*2$ $(5,00+1,40+4,65+3,20+2,92+2,67+3,20+4,65+0,90+4,75+0,25)*0,80$	m ² m ² m ²	 40,070 26,872	
				RAZEM	66,942
6.3.4	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.6.3.3	m ² m ²	 66,942	
				RAZEM	66,942
6.3.5	KNR-W 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa poz.6.3.1	m ² m ²	 15,298	
				RAZEM	15,298
6.3.6	KNR-W 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - druga i następna warstwa poz.6.3.5	m ² m ²	 15,298	
				RAZEM	15,298
6.3.7	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej o gr. 15 cm - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian $1,04*(8,73+8,58)$	m ² m ²	 18,002	
				RAZEM	18,002
6.3.8	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.6.3.7	m ² m ²	 18,002	
				RAZEM	18,002
6.4		ROBOTY MUROWE			
6.4.1	KNR K-02 0103-07	Ściany z bloków silikatowych M24 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej $(3,07+0,58)*(8,73+8,58)$ otwory i elementy betonowe S1 Okno Drzwi Nadproża $-3,07*0,25*4$ $-1,90*2,30$ $-1,90*2,60$ $-0,42*2,50*2+0,67*0,24*2$	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 63,182 -3,070 -4,370 -4,940 -1,778	
				RAZEM	49,023
6.4.2	KNR 0-29 0639-01	Izolacja pionowych szczelin dylatacyjnych taśmami pęczniejącymi $5,25*4$	m m	 21,000	
				RAZEM	21,000
6.4.3	KNR 2-13 1006-08 analogia	Elementy dylatacji - wypełnienia szczelin płytami z wełny mineralnej $5,25*0,24*4$	m ² m ²	 5,040	
				RAZEM	5,040
6.4.4	NNRNKB 202 0842-02 analogia	Montaż listew maskujących $3,00*4$	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
6.5		ROBOTY ŻELBETOWE NADZIEMIA			
6.5.1	KNR-W 2-02 0259-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm $(31,50+33,60+6,56+24,60+123,84)*0,222$	kg kg	 48,862	
				RAZEM	48,862
6.5.2	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zbrojone o śr. 12-14 mm $(17,60+14,40+36,96+139,68)*0,888$	kg kg	 185,272	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Wieniec przy płytach	(8,50*4)*0,888	kg	30,192	
	Podjazd i schody	(4,65/0,15*1,40+1,40/0,15*4,65+0,35/0,10*3,20+3,20/0,10*0,35+2,70/0,15*4,60+4,60/0,15*2,70)*0,888	kg	244,022	
	Kotwieniec płyt	[(0,7*2+0,12)*60+(0,36+0,33+0,45)*2*6]*0,888	kg	93,133	
				RAZEM	552,620
6.5.3	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16-28 mm	kg		
		24,16*1,578	kg	38,124	
				RAZEM	38,124
6.5.4	KNR-W 4-01 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0,90*0,25*6	m ²	1,350	
				RAZEM	1,350
6.5.5	KNR 5 1102-04 analiza indywidualna	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 2 kg - 2 mocowania - kotwieniec płyt	szt.		
		60+12	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
6.5.6	KNR-W 2-02 0242-02	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m ³		
	W1	0,24*0,24*(8,73+8,58)*2	m ³	1,994	
	N1	0,42*0,24*2,50*2	m ³	0,504	
				RAZEM	2,498
6.5.7	KNR-W 2-02 0238-02	Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m ³		
	Wieniec przy płytach	0,20*0,16*(8,73+8,58)*2	m ³	1,108	
				RAZEM	1,108
6.5.8	KNR-W 2-02 0238-05	Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16.5 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m ³		
	S1	0,24*0,24*(3,93*2+3,50*2)	m ³	0,856	
	S2	0,24*0,24*(0,58*6)	m ³	0,200	
				RAZEM	1,056
6.5.9	KNR AT-44 0201-04	Stropy z płyt kanałowych strunobetonowych HC-265 L=1024 cm o powierzchni ponad 6,0 m2 - transport elementów żurawiem samochodowym	m ²		
		10,24*8,70	m ²	89,088	
				RAZEM	89,088
6.5.10	KNR-W 2-02 0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		0,16*3,20	m ³	0,512	
				RAZEM	0,512
6.5.11	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty podjazdu i podestu żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		(1,40*5,00+2,70*4,60)*0,15	m ³	2,913	
				RAZEM	2,913
6.6		POSADZKI			
6.6.1	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym gr 30 cm - podsypka piaskowa	m ³		
		(8,73*2,51+8,55*2,31+8,73*2,695+8,58*2,485)*0,30	m ³	25,953	
		(0,83*2,95+0,90*4,65+2,95*1,25)*0,30<podjazd i schody>	m ³	3,096	
				RAZEM	29,050
6.6.2	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS150 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm	m ²		
		8,73*2,51+8,55*2,31+8,73*2,695+8,58*2,485	m ²	86,511	
				RAZEM	86,511
6.6.3	KNR-W 2-02 0608-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS150 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa gr. 10 cm	m ²		
		poz.6.6.2	m ²	86,511	
				RAZEM	86,511
6.6.4	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		poz.6.6.2*0,10	m ³	8,651	
				RAZEM	8,651
6.6.5	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
		Krotność = 2	m ²	86,511	
		poz.6.6.2			
				RAZEM	86,511

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.6.6	NNRNKB 202 1127-02	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 2 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 poz.6.6.2	m ²		
			m ²	86,511	
				RAZEM	86,511
6.6.7	NNRNKB 202 1127-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - dodatek za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 5 poz.6.6.2 3,00*2,30<wejście do szkoły - spadek>	m ²		
			m ²	86,511	
			m ²	6,900	
				RAZEM	93,411
6.6.8	NNRNKB 202 1127-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - dodatek za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 10 2,50*2,30<wejście do szkoły>	m ²		
			m ²	5,750	
				RAZEM	5,750
6.6.9	NNRNKB 202 1119-10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 poz.6.6.2	m ²		
			m ²	86,511	
				RAZEM	86,511
6.6.10	NNRNKB 202 1123-06	(z.IV) Cokoliki z płytek terakotowych o wym. 15x20 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 8,73+2,51+0,18+7,49+0,18+0,15+8,58+10,00-1,90*2-2,00+5,50	m		
			m	37,520	
				RAZEM	37,520
6.6.11	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 3,20*2,35+7,70*1,40	m ²		
			m ²	18,300	
				RAZEM	18,300
6.6.12	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm 3,20*(0,35*2+0,15*2)	m ²		
			m ²	3,200	
				RAZEM	3,200
6.7		ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
6.7.1	KNR-W 4-01 0353-10 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 - demontaż drzwi do budynku szkoły 1,90*2,60	m ²		
			m ²	4,940	
				RAZEM	4,940
6.7.2	KNR-W 2-02 1039-03	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 - EI60 1,90*2,30	m ²		
			m ²	4,370	
				RAZEM	4,370
6.7.3	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - zewnętrzne - EI60 1,90*2,45	m ²		
			m ²	4,655	
				RAZEM	4,655
6.7.4	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - wewnętrzne - EI60 1,90*2,60	m ²		
			m ²	4,940	
				RAZEM	4,940
6.7.5	NNRNKB 202 2143-02	(z.IV) Podokienniki o szer.do 30 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym 1,90	m		
			m	1,900	
				RAZEM	1,900
6.7.6	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety 2,00*0,25	m ²		
			m ²	0,500	
				RAZEM	0,500
6.7.7	KNR-W 2-02 1209-01 analogia	Balustrady wewnętrzne o wysokości 1,10 m z pochywtem 5,50	m		
			m	5,500	
				RAZEM	5,500
6.7.8	KNR-W 2-02 1209-01 analogia	Balustrady zewnętrzne na rampie wjazdowej 5,30*2	m		
			m	10,600	
				RAZEM	10,600
6.7.9	KNR 2-05 0208-05	Konstrukcja stalowa z profili ocynkowanych pod zadaszenie 0,47	t		
			t	0,470	
				RAZEM	0,470

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.7.10		Kalkulacja indywidualna: Konstrukcja stalowa z profili ocynkowanych wykonanie dostawa i montaż - zadaszenie nad wejściem 0,47284	t t	 0,473	
				RAZEM	0,47
6.7.11	KNR 7-28 0103-07	Wykucie otworów na kotwy - analogia - przygotowanie otworów pod zamocowanie kotew - zadaszenie 28	otwór otwór	 28,000	
				RAZEM	28
6.7.12	KNR 7-28 0104-01	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 40 cm - analogia - przygotowanie otworów pod zamocowanie kotew (wraz z następną pozycją) - zadaszenia 4+2	zestaw zestaw	 6,000	
				RAZEM	6,000
6.7.13	KNR 7-28 0104-04	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (dodatek za dalsze 2szt.) głębokość do 40 cm 2	zestaw zestaw	 2,000	
				RAZEM	2,000
6.7.14		Kalkulacja własna - Dostarczenie kotew M12 - zadaszenia 28	szt szt	 28,000	
				RAZEM	28
6.7.15	KSNR 7 0802- 0401	Szklenie ram szybami, szyby ponad 3,0 m2 (ZADASZENIE NAD WEJŚCIEM) 2,7*3,7	m ² m ²	 9,990	
				RAZEM	9,99
6.8		DACH			
6.8.1	KNR 9-07 0103-02	Ułożenie izolacji z keramzytu na stropodachach niewentylowanych ze spadem, o średniej gr. 25 cm 8,45*9,80	m ² m ²	 82,810	
				RAZEM	82,810
6.8.2	KNR 9-07 0103-05	Zmiana warstwy izolacyjnej z keramzytu o 1 cm na stropodachach Krotność = -10 8,45*9,80	m ² m ²	 82,810	
				RAZEM	82,810
6.8.3	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 15 cm 8,45*9,80	m ² m ²	 82,810	
				RAZEM	82,810
6.8.4	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa gr. 15 cm 8,45*9,80	m ² m ²	 82,810	
				RAZEM	82,810
6.8.5	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej o gr. 10 cm - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian 8,45*(0,80+0,80)	m ² m ²	 13,520	
				RAZEM	13,520
6.8.6	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej o gr. 5 cm - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian 8,45*(0,50+0,50)	m ² m ²	 8,450	
				RAZEM	8,450
6.8.7	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 8,45*(0,51+0,32)+poz.6.8.6	m ² m ²	 15,464	
				RAZEM	15,464
6.8.8	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 8,45*9,80	m ² m ²	 82,810	
				RAZEM	82,810
6.8.9	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 8,45*(0,37+0,56)+9,80*(0,37+0,56)/2*2	m ² m ²	 16,973	
				RAZEM	16,973
6.8.10	KNR 19-01 0203-18	Betonowanie czapek kominowych i innych drobnych elementów 8,45*(0,50+0,50)*0,05	m ³ m ³	 0,423	
				RAZEM	0,423
6.8.11	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (0,15*2+0,60)*8,45*2	m ² m ²	 15,210	
				RAZEM	15,210
6.8.12	KNR-W 2-02 0522-05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów - kosz zlewowy z przepustem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.8.13	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej 4,00	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
6.9		TYNKI, OKŁADZINY, MAŁOWANIA			
6.9.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami do gruntowania - powierzchnie poziome poz.6.9.3	m ² m ²	 86,511	 86,511
				RAZEM	86,511
6.9.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami do gruntowania - powierzchnie pionowe - ściany murowane poz.6.9.4+poz.6.9.5	m ² m ²	 98,111	 98,111
				RAZEM	98,111
6.9.3	KNR-W 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach 8,73*2,51+8,55*2,31+8,73*2,695+8,58*2,485	m ² m ²	 86,511	 86,511
				RAZEM	86,511
6.9.4	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach (8,73+2,51+0,18+7,49+0,18+0,15+8,58+10,00)*3,02 Okno Drzwi -1,90*2,30 -(2,30*2,00+2,60*1,90+2,45*1,90)	m ² m ² m ² m ²	 114,216 -4,370 -14,195	 95,651
				RAZEM	95,651
6.9.5	KNR-W 2-02 0808-05	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV wykonywane ręcznie na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m ² o szerokości 15 cm [(2,60*2+1,90)+(0,45*2+1,90)+(2,30*2+1,90)]*0,15	m ² m ²	 2,460	 2,460
				RAZEM	2,460
6.9.6	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.6.9.3+poz.6.9.4+poz.6.9.5	m ² m ²	 184,622	 184,622
				RAZEM	184,622
6.10		ELEWACJA			
6.10.1	analiza indywidualna	Rozebranie elewacji na ścianie budynku szkoły 10,50*3,10	m ² m ²	 32,550	 32,550
				RAZEM	32,550
6.10.2	KNR 0-23 2613-09	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej 8,63-1,90+8,48	m m	 15,210	 15,210
				RAZEM	15,210
6.10.3	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej o gr. 20 cm - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian 4,12*8,63+4,20*8,48 Okno Drzwi -1,90*2,30 -2,45*1,90	m ² m ² m ² m ²	 71,172 -4,370 -4,655	 62,147
				RAZEM	62,147
6.10.4	KNR 0-23 2613-02	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej o gr. 5 cm - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży (1,90+2,30*2)*0,20 Okno Drzwi (2,45*2+1,90)*0,20	m ² m ² m ²	 1,300 1,360	 2,660
				RAZEM	2,660
6.10.5	KNR 0-23 2613-04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły poz.6.10.3*4+0,44	szt. szt.	 249,028	 249,028
				RAZEM	249,028
6.10.6	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.6.10.3+poz.6.10.4	m ² m ²	 64,807	 64,807
				RAZEM	64,807
6.10.7	KNR 0-23 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Okno Drzwi 1,90+2,30*2 2,45*2+1,90	m m m	 6,500 6,800	 13,300
				RAZEM	13,300
6.10.8	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.6.10.3+poz.6.10.4	m ² m ²	 64,807	 64,807
				RAZEM	64,807
6.10.9	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.6.10.3	m ² m ²	 62,147	 62,147
				RAZEM	62,147

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.10.10	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeżka o szer. do 30 cm poz.6.10.4	m ² m ²	 2,660	
				RAZEM	2,660
6.10.11	KNR-W 2-02 1610-05	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokość do 4 m 8,4*4,40*2	m ² m ²	 73,920	
				RAZEM	73,920
6.10.12	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:6.10.2,6.10.3,6.10.4,6.10.5,6.10.6,6.10.7,6.10.8,6.10.9,6.10.10,6.10.11)			
6.11 INSTALACJE SANITARNE					
6.11.1	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
6.11.2	KNR 0-31 0103-01	Rurociągi z PE-RT/Al/PE-RT o śr. 16 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych (4,00*2)*2	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
6.11.3	KNR 0-31 0103-02	Rurociągi z PE-RT/Al/PE-RT o śr. 20 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych 8,00*2	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
6.11.4	KNR 0-31 0103-03	Rurociągi z PE-RT/Al/PE-RT o śr. 26 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych 1,00*2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
6.11.5	KNR 0-31 0219-06 analogia	Łączenie rur z PE-RT/Al/PE-RT z innymi technologiami - rury stalowe czarne lub OC, kształtki gwintowane, armatura łączona na gwint, rury i kształtki z tworzyw sztucznych z gwintem PVC, PE, PB itp. śr 26 mm - połączenie z instalacją w hali 1,00*2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
6.11.6	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.6.11.2	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
6.11.7	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.6.11.3	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
6.11.8	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 26 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.6.11.4	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
6.11.9	KNR 0-31 0207-01	Grzejniki stalowe panelowe VK; podłączenie do instalacji c.o. ze ścian śr. 15 mm - podwójny zawór kątowy 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
6.11.10	KNR 0-31 0205-05	Grzejniki stalowe panelowe CV22-600/900 mm montowane na ścianie 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
6.11.11	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C z zabezpieczeniem przed manipulacją 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
6.11.12	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.6.11.2+poz.6.11.3+poz.6.11.4	m m	 34,000	
				RAZEM	34,000
6.11.13	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz.6.11.2+poz.6.11.3+poz.6.11.4	m m	 34,000	
				RAZEM	34,000
6.11.14	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji poz.6.11.9	szt. grzejników szt. grzejników	 4,000	
				RAZEM	4,000
6.12 INSTALACJE ELEKTRYCZNE					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.12.1	KNNR 5 0204-02 analogia	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe <i>przewody wtynkowe YDYp 2x1,5</i> 6*2+23*2+11*2+3	m		
			m	83,000	
				RAZEM	83,000
6.12.2	KNNR 5 0204-02 analogia	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe <i>przewody wtynkowe YDYp 3x1,5</i> 55+64	m		
			m	119,000	
				RAZEM	119,000
6.12.3	KNNR 5 0204-02 analogia	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe <i>przewody wtynkowe YDYp 4x1,5</i> 78	m		
			m	78,000	
				RAZEM	78,000
6.12.4	KNNR 5 0204-02 analogia	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe <i>przewody wtynkowe YDYp 3x2,5</i> 62	m		
			m	62,000	
				RAZEM	62,000
6.12.5	KNNR 5 0203-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>HDGs 2x1,5</i> 24	m		
			m	24,000	
				RAZEM	24,000
6.12.6	KNNR 5 0404-06 analogia	Obudowy o powierzchni do 0.2 m ² <i>Tablica TE (wg rys. nr IE.02)</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.12.7	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 4+5+6+1+1	kpl.		
			kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
6.12.8	KNR 5-08 0511-09 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych <i>oprawy świetłówkowe 4x18W EVG n/t PLX</i> 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6.12.9	KNR 5-08 0511-09 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych <i>oprawy świetłówkowe 4x18W EVG n/t PLX/1x18W Aw</i> 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
6.12.10	KNNR 5 0511-06 analogia	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporna w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W <i>oprawa n/t IP55 2x36W/1x36W Aw EVG</i> 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.12.11	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporna strugoodporna porcelanowe przykręcane <i>Oprawa hermetyczna Ewakuacyjna z piktogramem LED Aw n/t</i> 6	kpl.		
			kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
6.12.12	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 6+4	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
6.12.13	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 1+1	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.12.14	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>przyciski instalacyjne p/t "światło"</i> 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
6.12.15	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>Wyt. 1-bieg. hermetyczny</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.12.16	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>gniazda p/t podwójne 230V</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6.12.17	KNNR 5 0307-01 analogia	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>przycisk PWP w obudowie hermetycznej</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.12.18	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
6.12.19	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.12.20	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		4+5+4	prób.	13,000	
				RAZEM	13,000
7		Zagospodarowanie terenu			
7.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
7.1.1	KNNR 6 0803-05 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		160+13	m ²	173,000	
				RAZEM	173,000
7.1.2	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		89+6	m	95,000	
				RAZEM	95,000
7.1.3	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		poz.7.1.1	m ²	173,000	
				RAZEM	173,000
7.1.4	KNNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³		
		poz.7.1.1*0,20	m ³	34,600	
				RAZEM	34,600
7.1.5	KNNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	34,600	
		poz.7.1.4		RAZEM	34,600
7.2		UTWARDZENIE TERENU - CHODNIK			
7.2.1	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
		35+144	m ²	179,000	
				RAZEM	179,000
7.2.2	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.7.2.1	m ²	179,000	
				RAZEM	179,000
7.2.3	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		poz.7.2.1	m ²	179,000	
				RAZEM	179,000
7.2.4	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		37+86	m	123,000	
				RAZEM	123,000
7.2.5	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		poz.7.2.1	m ²	179,000	
				RAZEM	179,000
7.3		UTWARDZENIE TERENU - DROGA			
7.3.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		1250+542	m ²	1792,000	
				RAZEM	1792,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.3.2	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (1250+542)*0,3	m ³		
			m ³	537,600	
7.3.3	KNNR 6 0109-02	Istniejące podłoże stabilizowane cementem gr. 15 cm	m ²		
		1250+542	m ²	1792,000	
				RAZEM	1792,000
7.3.4	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 + 10 cm	m ²		
		1250+542	m ²	1792,000	
				RAZEM	1792,000
7.3.5	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		1250+542	m ²	1792,000	
				RAZEM	1792,000
7.3.6	KNNR 6 0104-01	Podsypka cementowo-piaskowa gr. 3 cm	m ²		
		1250+542	m ²	1792,000	
				RAZEM	1792,000
7.3.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		1250+542	m ²	1792,000	
				RAZEM	1792,000
7.3.8	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		398+139	m	537,000	
				RAZEM	537,000
7.4		OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU			
7.4.1	KNR 2-01 0610-0201	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa, żwirek filtracyjny	m ³		
		30,5	m ³	30,500	
				RAZEM	30,5
7.4.2	KNR 2-01 0610-0201	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa, żwirek filtracyjny	m ³		
		poz.7.4.1	m ³	30,500	
				RAZEM	31
7.4.3	KNR 2-31 0402-03	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m ³		
		(37+19)*0,1*0,25	m ³	1,400	
				RAZEM	1,4
7.4.4	KNR 2-02 1101-0704	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m ³		
		poz.7.4.3	m ³	1,400	
				RAZEM	1,40
7.4.5	KNR 13-12 1504-04	Obrzeża betonowe	m		
		37+19	m	56,000	
				RAZEM	56
7.5		ROBOTY DODATKOWE			
7.5.1	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	m ³		
		5	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
7.5.2	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³		
		Krotność = 10	m ³	5,000	
		5		RAZEM	5,000
7.5.3	KNR 2-21 0401-06	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV z nawożeniem	m ²		
		1200	m ²	1200,000	
				RAZEM	1200,000
7.5.4	KNR 2-21 0111-03	Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40 cm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
7.5.5	KNR 2-21 0110-03	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40 cm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
7.5.6	analiza indywidualna	Przeniesienia placu zabaw	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		Przylączy i instalacje zewnętrzne		RAZEM	1,000
8.1		PRZYLĄCZE WODOCIĄGOWE			
8.1.1		ROBOTY ZIEMNE			
8.1.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym poz.8.1.2.5/1000	km km	0,050	0,050
8.1.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 50,00*(1,60+0,20)*0,80 -poz.8.1.1.3	m ³ m ³ m ³	72,000 -28,000	44,000
8.1.1.3	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi poz.8.1.1.6+poz.8.1.1.7<podsyпка i obsypka>	m ³ m ³	28,000	28,000
8.1.1.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 9 poz.8.1.1.3	m ³ m ³	28,000	28,000
8.1.1.5	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 50,00*(1,60+0,20)*2	m ² m ²	180,000	180,000
8.1.1.6	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 50,00*0,80*0,20	m ³ m ³	8,000	8,000
8.1.1.7	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - obsypka piaskowa - do kalkulacji wstawić nakład piasku 50,00*0,80*(0,20+0,30)	m ³ m ³	20,000	20,000
8.1.1.8	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.8.1.1.2	m ³ m ³	44,000	44,000
8.1.1.9	KNNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.8.1.2.5	m m	50,000	50,000
8.1.2		ROBOTY INSTALACYJNE		RAZEM	50,000
8.1.2.1	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 150 mm - złącze rurowo kołnierze o śr. 160/150 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
8.1.2.2	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 150 mm - trójnik kołnierzy o śr. 150/80 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
8.1.2.3	KNNR 4 1112-02	Zasuwki kołnierze z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PE 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
8.1.2.4	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierze na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
8.1.2.5	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 44,00+6,00	m m	50,000	50,000
8.1.2.6	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - kolano 1	złącz. złącz.	1,000	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.1.2.7	KNNR 4 1708-02 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 90 mm (nakłady na 1 przyłącze) 1	przyłącz. przyłącz.	RAZEM 1,000	1,000
8.1.2.8	KNNR-W 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr. nominalnej 150 mm z manszetami i płozami 1,50	m m	RAZEM 1,500	1,000
8.1.2.9	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1,000	1,000
8.1.2.10	KNNR 4 9914a-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów z rur żeliwnych i stalowych o śr. 80-100 mm (poz.8.1.2.5-200)/10	10m różn. 10m różn.	RAZEM -15,000	1,000
8.1.2.11	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.200m odc.200m	RAZEM 1,000	-15,000
8.1.2.12	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.200m odc.200m	RAZEM 1,000	1,000
8.1.2.13	KNNR 4 9915-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 mm (poz.8.1.2.5-200)/10	10m różn. 10m różn.	RAZEM -15,000	1,000
8.2		PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE		RAZEM	-15,000
8.2.1		DEMONTAŻE			
8.2.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiemymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (35,00+22,00)*2,50*0,50	m ³ m ³	71,250	
8.2.1.2	KNNR 4-051 0124-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 160 mm 35,00+22,00	m m	RAZEM 57,000	71,250
8.2.1.3	KNNR 4-051 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m 3	kpl. kpl.	RAZEM 3,000	57,000
8.2.1.4	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.8.2.1.1	m ³ m ³	RAZEM 71,250	3,000
8.2.2		NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ		RAZEM	71,250
8.2.2.1	KNNR 6 0803-05 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 20,00*2,00	m ² m ²	40,000	
8.2.2.2	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 18,00	m m	RAZEM 18,000	40,000
8.2.2.3	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie poz.8.2.2.1	m ² m ²	RAZEM 40,000	18,000
8.2.2.4	KNNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 1*0,20	m ³ m ³	RAZEM 0,200	40,000
8.2.2.5	KNNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 poz.8.2.2.4	m ³ m ³	RAZEM 0,200	0,200
				RAZEM	0,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.2.2.6	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm poz.8.2.2.1	m ² m ²	 40,000	
				RAZEM	40,000
8.2.2.7	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.8.2.2.1	m ² m ²	 40,000	
				RAZEM	40,000
8.2.2.8	KNNR 6 0113-04	Warstwa górną podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.8.2.2.1	m ² m ²	 40,000	
				RAZEM	40,000
8.2.2.9	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki z odzysku poz.8.2.2.2	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
8.2.2.10	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku poz.8.2.2.1	m ² m ²	 40,000	
				RAZEM	40,000
8.2.3		ROBOTY ZIEMNE			
8.2.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym poz.8.2.4.1/1000	km km	 0,094	
				RAZEM	0,094
8.2.3.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 53,00*(0,92+1,02+0,40)/2*0,85<kanal o śr. 160 mm przy obejściu hali> 14,00*(0,92+0,20)*0,85<kanal o śr. 160 mm przy obejściu hali> 27,00*(1,73+0,20)*0,85<kanal o śr. 160 mm przyłącza> (1,12+1,22+1,93+1,83)*2*1,00*2,00<poszerzenia dla studni> -poz.8.2.3.3	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 52,709 13,328 44,294 24,400 -62,119	
				RAZEM	72,611
8.2.3.3	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi poz.8.2.3.6+poz.8.2.3.7<podsyпка i obsypka> (3,14*0,7^2*(1,12+1,22+1,93+1,83))<objętość studni>	m ³ m ³ m ³	 52,734 9,385	
				RAZEM	62,119
8.2.3.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 9 poz.8.2.3.3	m ³ m ³	 62,119	
				RAZEM	62,119
8.2.3.5	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 27,00*(1,73+0,20)*2	m ² m ²	 104,220	
				RAZEM	104,220
8.2.3.6	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 67,00*0,85*0,20<kanal o śr. 160 mm przy obejściu hali> 27,00*0,85*0,20<kanal o śr. 160 mm przyłącza>	m ³ m ³ m ³	 11,390 4,590	
				RAZEM	15,980
8.2.3.7	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - obsypka piaskowa - do kalkulacji wstawić nakład piasku 67,00*0,85*(0,16+0,30)<kanal o śr. 160 mm przy obejściu hali> 27,00*0,85*(0,16+0,30)<kanal o śr. 160 mm przyłącza>	m ³ m ³ m ³	 26,197 10,557	
				RAZEM	36,754
8.2.3.8	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.8.2.3.2	m ³ m ³	 72,611	
				RAZEM	72,611
8.2.3.9	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.8.2.4.1	m m	 94,000	
				RAZEM	94,000
8.2.4		ROBOTY INSTALACYJNE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.2.4.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 9,00+36,00+8,00+14,00<kanał przy obejściu hali> 19,00+8,00<kanał przyłącza>	m m m	 67,000 27,000	
				RAZEM	94,000
8.2.4.2	KNR 9-22 0301-05	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2 m	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
8.2.4.3	KNR 9-22 0301-06	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm; potrącenie za każde dalsze 0,5 m głębokości poniżej 2 m Krotność = -2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
8.2.4.4	KNR 9-22 0301-05	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2 m	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
8.2.4.5	KNR 9-22 0301-06	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm; potrącenie za każde dalsze 0,5 m głębokości poniżej 2 m Krotność = -1	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
8.2.4.6	KNR 9-22 0302-04	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 160 mm	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
8.2.4.7	KNR-W 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr. nominalnej 250 mm z manszetami i płozami	m m	 1,500	
				RAZEM	1,500
8.2.4.8	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm poz.8.2.4.1	m m	 94,000	
				RAZEM	94,000
8.3		PRZYLĄCZE GAZOWE			
8.3.1		ROBOTY ZIEMNE			
8.3.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza gazu w terenie równinnym poz.8.3.2.1/1000	km km	 0,060	
				RAZEM	0,060
8.3.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 60,00*(1,40+0,20)*0,70 -poz.8.3.1.3	m ³ m ³ m ³	 67,200 -23,520	
				RAZEM	43,680
8.3.1.3	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi poz.8.3.1.5+poz.8.3.1.6<podsyпка i obsypka>	m ³ m ³	 23,520	
				RAZEM	23,520
8.3.1.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 9 poz.8.3.1.3	m ³ m ³	 23,520	
				RAZEM	23,520
8.3.1.5	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 60,00*0,70*0,20	m ³ m ³	 8,400	
				RAZEM	8,400
8.3.1.6	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - obsypka piaskowa - do kalkulacji wstawić nakład piasku 60,00*0,70*(0,06+0,30)	m ³ m ³	 15,120	
				RAZEM	15,120
8.3.1.7	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.8.3.1.2	m ³ m ³	 43,680	
				RAZEM	43,680

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.3.1.8	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.8.3.2.1	m	60,000	
8.3.2		ROBOTY INSTALACYJNE		RAZEM	60,000
8.3.2.1	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach 5,00+16,00+31,00+8,00	m		
			m	60,000	
8.3.2.2	KNR-W 2-19 0305-06	Przyłącza domowe z PE-HD o śr. 63 mm w rurze ochronnej stalowej o śr. do 100 mm (bez nakładu skrzynki i zaworu)	szt.		
		1	szt.	1,000	
8.3.2.3	KNR-W 2-19 0210-01	Szafkowe stacje redukcyjno-pomiarowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
8.4		PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE I OŚWIETLENIE TERENU		RAZEM	1,000
8.4.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		70*0,4*0,8+108*0,4*0,8+16*0,4*0,8	m ³	62,080	
8.4.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		70+108+16	m	194,000	
8.4.3	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura SRS 110	m		
		24	m	24,000	
8.4.4	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura SRS 75	m		
		14	m	14,000	
8.4.5	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura SRS 50	m		
		10	m	10,000	
8.4.6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x70	m		
		70	m	70,000	
8.4.7	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 4x16	m		
		108	m	108,000	
8.4.8	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x4,0	m		
		16	m	16,000	
8.4.9	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		70+108+16	m	194,000	
8.4.10	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		70*0,4*0,6+108*0,4*0,6+16*0,4*0,6	m ³	46,560	
8.4.11	KNNR 5 0401-02 analiza indywidualna	Złącza kablowe typu ZK złącze typu ZK (wg rys. nr IE.02)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
8.4.12	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego latarnie parkowe aluminiowe h=4,5m fundament prefabrykowany pod latarnię B-50	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.4.13	KNNR 5 1003-02 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m YDY 3x1,5 8	kpl.przew. kpl.przew.	 8,000	 8,000
8.4.14	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie lampa oświetleniowa kompletna LED 213232/6 36W temp. barwowa 5000 [K] 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
8.4.15	KNNR 5-10 1001-04 analogia	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
8.4.16	KNNR 5 1006-02 analogia	Szafka blaszana z tablicą bezpiecznikową Szafka SOT (wg rys. nr IE.02) 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
8.4.17	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat. gruntu III bednarka ocynkowana 30x4 66+90+10	m m	 166,000	 166,000
8.4.18	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 4+1+3	szt. szt.	 8,000	 8,000
8.4.19	KNNR 5 0201-05 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur Lgżyło 1x16 8*3	m m	 24,000	 24,000
8.4.20	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1+1	odc. odc.	 2,000	 2,000
8.4.21	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	 1,000
8.4.22	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 8+1+1	szt. szt.	 10,000	 10,000
8.4.23	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 8+1+1	szt. szt.	 10,000	 10,000
9		Wyposażenie hali sportowej			
9.1		KOSZYKÓWKA - BOISKO GŁÓWNE			
9.1.1		Konstrukcja podwieszana z napędem elektrycznym 2	szt szt	 2,000	 2,000
9.1.2		Mechanizm regulacji wysokości tablicy 105x180 cm w zakresie 305-260 cm 2	szt szt	 2,000	 2,000
9.1.3		Tablica do koszykówki profesjonalna, szkło akrylowe o wymiarach 105x180 cm o grubości 15 mm, na ramie metalowej 2	szt szt	 2,000	 2,000
9.1.4		Oslona dolnej krawędzi tablicy 105 x 180 cm 2	szt szt	 2,000	 2,000
9.1.5		Obręcz do koszykówki PRESSMATIC uchylna z siłownikami gazowymi 2	szt szt	 2,000	 2,000
9.1.6		Siatka do obręczy turniejowa, sznur 5 mm 2	szt szt	 2,000	 2,000
9.1.7		Montaż konstrukcji podwieszanej z napędem elektrycznym 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.2		KOSZYKÓWKA - 2 BOISKA TRENINGOWE			
9.2.1		Konstrukcja do koszykówki uchylna składana w bok na ścianę, wysięg 120 cm, mocowana bezpośrednio do ściany lub słupa	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
9.2.2		Mechanizm regulacji wysokości tablicy 105x180 cm w zakresie 305-260 cm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
9.2.3		Tablica do koszykówki profesjonalna, szkło akrylowe o wymiarach 105x180 cm o grubości 10 mm, na ramie metalowej	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
9.2.4		Oslona dolnej krawędzi tablicy 105 x 180 cm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
9.2.5		Obręcz do koszykówki PRESSMATIC uchylna z siłownikami gazowymi	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
9.2.6		Siatka do obręczy turniejowa, sznur 5 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
9.2.7		Montaż konstrukcji uchylnej do koszykówki	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
9.3		SIATKÓWKA - BOISKO GŁÓWNE			
9.3.1		Słupki do siatkówki aluminiowe profesjonalne wielofunkcyjne z naciąganiem wewnętrznym blokowanym mimośrodowo, płynna regulacja wysokości siatki (możliwość gry w tenisa), profil aluminiowy 70 x120 mm, korbka składana, chowana w słupku.	kpi		
		1	kpi	1,000	
				RAZEM	1,000
9.3.2		Tuleja montażowa słupka aluminiowego profesjonalnego, z naciąganiem wewnętrznym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
9.3.3		Rama podłogowa z dekle	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
9.3.4		Oslony słupków profesjonalnych do siatkówki (gąbka o grubości 5 cm pokryta skadenem na konstrukcji wzmacniającej) zapinane na rzepy	kpi		
		1	kpi	1,000	
				RAZEM	1,000
9.3.5		Siatka do siatkówki turniejowa czarna z antenkami, gr. splotu 3 mm PP, obszyta z czterech stron taśmą, boki usztywnione	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9.3.6		Wieszak na siatkę	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9.3.7		Stanowisko sędziowskie do siatkówki z regulacją wysokości podestu, oparciem i podstawką do pisania	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9.3.8		Montaż tulei w podłożu boiska do siatkówki	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
9.4		SIATKÓWKA - 2 BOISKA TRENINGOWE			
9.4.1		Słupki do siatkówki aluminiowe profesjonalne wielofunkcyjne z naciąganiem wewnętrznym blokowanym mimośrodowo, płynna regulacja wysokości siatki (możliwość gry w tenisa), profil aluminiowy 70 x120 mm, korbka składana, chowana w słupku.	kpi		
		1	kpi	1,000	
				RAZEM	1,000
9.4.2		Tuleja montażowa słupka aluminiowego profesjonalnego, z naciąganiem wewnętrznym	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
9.4.3		Rama podłogowa z dekle	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
9.4.4		Oslony słupków profesjonalnych do siatkówki (gąbka o grubości 5 cm pokryta skadenem na konstrukcji wzmacniającej) zapinane na rzepy	kpi		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpi	1,000	
9.4.5		Siatka do siatkówki czarna z antenkami, gr. splotu 3 mm PP, wzmocniona taśmą	szt	RAZEM	1,000
		2	szt	2,000	
9.4.6		Wieszak na siatkę	szt	RAZEM	2,000
		2	szt	2,000	
9.4.7		Montaż tulei w podłożu boiska do siatkówki	szt	RAZEM	2,000
		4	szt	4,000	
9.5		TENIS ZIEMNY - BOISKO GŁÓWNE		RAZEM	4,000
9.5.1		Słupki do tenisa profesjonalne aluminiowe owalne z wewnętrznym naciąganiem siatki	para		
		1	para	1,000	
9.5.2		Tuleja montażowa słupka do tenisa ziemnego cynkowana ogniowo (< J)133 mm), stalowa	szt	RAZEM	1,000
		2	szt	2,000	
9.5.3		Rama podłogowa z dekle	szt	RAZEM	2,000
		2	szt	2,000	
9.5.4		Siatka profesjonalna do tenisa ziemnego z fartuchem czarna, gr. splotu 3 mm PE	szt	RAZEM	2,000
		1	szt	1,000	
9.5.5		Wieszak na siatkę	szt	RAZEM	1,000
		1	szt	1,000	
9.5.6		Taśma ściągająca siatkę do tenisa ziemnego wraz z obciążnikiem	szt	RAZEM	1,000
		1	szt	1,000	
9.5.7		Podpórki do gry singlowej	para	RAZEM	1,000
		1	para	1,000	
9.5.8		Stanowisko sędziowskie do tenisa	szt	RAZEM	1,000
		1	szt	1,000	
9.5.9		Montaż tulei w podłożu boiska do tenisa	szt	RAZEM	1,000
		2	szt	2,000	
9.6		BADMINTON - 1 BOISKO		RAZEM	2,000
9.6.1		Stojak do badmintonu przejezdny na kółkach z obciążnikiem	para		
		1	para	1,000	
9.6.2		Siatka do badmintonu biała	szt	RAZEM	1,000
		1	szt	1,000	
9.7		PIŁKA RĘCZNA - BOISKO GŁÓWNE		RAZEM	1,000
9.7.1		Bramki do piłki ręcznej profesjonalne aluminiowe (2 x 3 m) z łukami składanymi	para		
		1	para	1,000	
9.7.2		Zestaw talerzyków do zamontowania bramki na posadzce hali sportowej, zestaw uchwytów na 1 parę bramek	zestaw	RAZEM	1,000
		1	zestaw	1,000	
9.7.3		Siatki do piłki ręcznej standard z piłkochwytem, gr. splotu 3 mm PP	para	RAZEM	1,000
		1	para	1,000	
9.7.4		Montaż bramek do piłki ręcznej na hali na talerzykach	para	RAZEM	1,000
		1	para	1,000	
9.8		DRABINKI GIMNASTYCZNE H=3,0 m - 4 KPI PO 7 PÓŁ ĆWICZEBNYCH		RAZEM	1,000
9.8.1		Drabinka gimnastyczna przyścienna 180 x 300 cm - podwójna	szt		
		12	szt	12,000	
9.8.2		Montaż drabinki podwójnej (łącznie z elementami montażowymi)	szt	RAZEM	12,000
		12	szt	12,000	
9.8.3		Drabinka gimnastyczna przyścienna 90 x 300 cm - pojedyncza	szt	RAZEM	12,000
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.8.4		Montaż drabinki pojedynczej (łącznie z elementami montażowymi)	szt		
		4	szt	4,000	
9.9		PIŁKOCHWYTY NA ŚCIANY SZCZYTOWE		RAZEM	4,000
9.9.1		Siatka ochronna na ściany szczytowe polipropylenowa (PP) z obciążeniem dolnej krawędzi o wymiarach 9,5 x 25 m - 2 sztuki, oczka 100 x 100 mm, gr. splotu 3 mm, kolor do wyboru niebieski, zielony, żółty, czerwony, biały	m ²		
		475	m ²	475,000	
9.9.2		Montaż piłkochwyków na hali sportowej (łącznie z elementami montażowymi - wsporniki, olinowanie, karabińczyki teflonowe)	m ²	RAZEM	475,000
		475	m ²	475,000	
9.10		SIATKI OCHRONNE NA OKNA		RAZEM	475,000
9.10.1		Siatka ochronna na okna polietylenowa (PE) o wymiarach 2,8 x 30 m - 1 sztuka, 25,6 x 3,2 m - 1 sztuka, 2,1 x 6,2 m - 2 sztuki, 3 x 6,4 m - 1 sztuka, 2 x 3,5 m - 1 sztuka, oczka 50 x 50 mm, gr. splotu 2 mm, kolor do wyboru niebieski, zielony, żółty, czerwony, biały	m ²		
		218,2	m ²	218,200	
9.10.2		Montaż siatek osłonowych na hali sportowej (łącznie z elementami montażowymi - wsporniki, olinowanie, karabińczyki teflonowe)	m ²	RAZEM	218,200
		218,2	m ²	218,200	
9.11		DRAŻEK GIMNASTYCZNY WOLNOSTOJACY - 1 KOMPLET		RAZEM	218,200
9.11.1		Drażek gimnastyczny uniwersalny wolnostojący 1 połowy, z regulacją wysokości poprzeczki co 10 cm	kpi		
		1	kpi	1,000	
9.11.2		Tuleja montażowa drążka gimnastycznego	szt	RAZEM	1,000
		2	szt	2,000	
9.11.3		Rama podłogowa z dekle	szt	RAZEM	2,000
		2	szt	2,000	
9.11.4		Montaż tulei drążka gimnastycznego	szt	RAZEM	2,000
		2	szt	2,000	
9.12		KOTARA GRODZĄCA PODNOSZONA PIONOWO DO GÓRY - 1 SZTUKA		RAZEM	2,000
9.12.1		Kotara grodząca "tkanina + siatka" o wymiarach 10,5 x 24 m - 1 sztuka. Do wysokości 3,0 m materiał nieprzezroczysty lub przezroczysty, powyżej siatka o oczkach 10x10 cm. Kolor wg kolorów siatek i tkanin	m ²		
		252	m ²	252,000	
9.12.2		Konstrukcja do pionowego podnoszenia i opuszczania kotary z napędem elektrycznym, mocowana bezpośrednio do dźwigara	kpi	RAZEM	252,000
		1	kpi	1,000	
9.12.3		Montaż konstrukcji kotary podnoszonej pionowo z napędem elektrycznym	szt	RAZEM	1,000
		1	szt	1,000	
9.13		TABLICA WYNIKÓW SPORTOWYCH PROFESJONALNA - ETW 320-180 PRO		RAZEM	1,000
9.13.1		Tablica wyników sportowych ETW 320-180 PRO, wymiary 320 x 125 x 10 cm, sterowanie przewodowe, tablica główna (zegar-czas, wynik, set/półowa, stan setów/fault, przewinienia indywidualne zawodników, syrena), 2 osobne zegary 24 sek. 50 x 40 x 10 cm, pulpit sterowniczy + 2 manipulatory, wysokość cyfr 220 i 125 mm -widoczność 60 m	kpi		
		1	kpi	1,000	
9.13.2		Montaż tablicy wyników	kpi	RAZEM	1,000
		1	kpi	1,000	
9.14		SIEDZISKA NA TRYBUNY		RAZEM	1,000
9.14.1		Siedzisko na trybunę SP-38 ze składanym siedzeniem i wysokim oparciem na konstrukcji stalowej wraz z konstrukcją i montażem	szt		
		150	szt	150,000	
				RAZEM	150,000