

Przedmiar robót 005/RKK/2022-K

Rozbudowa szkoły podstawowej Z instalacjami zewnętrznymi kanalizacji sanitarnej Ze zbiornikiem bezodpływowym na nieczystości ciekłe I kanalizacji deszczowej ze zbiornikiem retencyjnym na wody opadowe oraz wewnętrzną linią zasilającą, dojazdami i nawierzchniami utwardzonymi w tym pochylnią dla osób niepełnosprawnych

Obiekt	Rozbudowa szkoły podstawowej Z instalacjami zewnętrznymi kanalizacji sanitarnej Ze zbiornikiem bezodpływowym na nieczystości ciekłe I kanalizacji deszczowej ze zbiornikiem retencyjnym na wody opadowe oraz wewnętrzną linią zasilającą, dojazdami i nawierzchniami utwardzonymi w tym pochylnią dla osób niepełnosprawnych
Rodzaj robót	Roboty konstrukcyjno - budowlane
Branża	Budowlana
Kod CPV	45261210-9 - Wykonywanie pokryć dachowych 45261100-5 - Wykonywanie konstrukcji dachowych 45262311-4 - Betonowanie konstrukcji 45262310-7 - Zbrojenie 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
Lokalizacja	Grabie 2, 32-002 Węgrzce WIELKIE, działka nr 424, 423/2, obręb Grabie 0008, jednostka ewidencyjna: Wieliczka 121905_5
Inwestor	GMINA WIELICZKA ul. Powstania Warszawskiego 1, 32-020 WIELICZKA
Biuro kosztorysowe	A+S Sebastian Szymczyk, 32-300 Olkusz, ul. Stefana Żeromskiego 4/28

Spis treści

1. Tabela elementów	3
2. Przedmiar robót	4

Spis działów przedmiaru robót

Rozbudowa szkoły podstawowej Z instalacjami zewnętrznymi kanalizacji sanitarnej Ze zbiornikiem bezodpływowym na nieczystości ciekłe I kanalizacji deszczowej ze zbiornikiem retencyjnym na wody opadowe oraz wewnętrzną linią zasilającą, dojściami i nawierzchniami utwardzonymi w tym pochylnią dla osób niepełnosprawnych

Nr	Opis
1.	Roboty ziemne
2.	Fundamenty
3.	Izolacje
4.	Podłoga na gruncie
5.	Słupy żelbetowe
6.	Schody żelbetowe
7.	Nadproża żelbetowe
8.	Wieńce, belki żelbetowe
9.	Strop
10.	Szyby windowe
11.	Konstrukcja dachu dwuspadowego
12.	Stropodach
13.	Wzmocnienie BS-1
14.	Ściany ceramiczne

Tabela obmiaru robót

Rozbudowa szkoły podstawowej z instalacjami zewnętrznymi kanalizacji sanitarnej z zbiornikiem bezodpływowym na nieczystości ciekłe i kanalizacji deszczowej ze zbiornikiem retencyjnym na wody opadowe oraz wewnętrzną linią zasilającą, dojazdami i nawierzchniami utwardzonymi w tym pochylnią dla osób niepełnosprawnych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
1. Roboty ziemne					
1	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 25,00*18,00 + 16,00*25,00 razem	m2 m2	850 850	
2	KNR 2-01 0207/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi 15-20t na odległość do 1,0km Część szkolno - socjalna (17,01+1,00+1,00)*(9,81+1,00) + (14,41+1,00+1,00)*(14,50) Rozkop 1/2*(9,81+14,50+9,81+14,41)*1,10*1,10 Część sali gimnastycznej (4,35+4,25)*(0,80+0,50+0,50)*1,10 + (13,20+15,70)*(2,00+0,50+0,50)*1,45 + (6,20+6,20)*(1,80+0,50+0,50)*1,80 + 13,50*(2,40+0,50+0,50)*1,80 rozkop 1/2*(4,35+4,25)*1,10*1,10 + 1/2*(13,20+15,70)*1,45*1,45 + 1/2*(6,20+6,20+13,50)*1,80*1,80 Sala gimnastyczna - pod posadzkę 22*10*0,40 razem	m3 m3 m3 m3 m3	443,443 29,361 287,859 77,542 88	
3	KNR 2-01 0214/01 (dopłata 15x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowładowczymi 15-20t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych Wykop 926,205 Zasyp -729,179 razem	m3 m3 m3	926,205 -729,179 197,026	
4	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Wykop 926,205 chudy beton -28,679 ławy -65,755-4,40 stopy -25,208 Ściany fundamentowe Ściana fund. b=25 h=132 - 54,10 mb -54,10*(1,32-0,75)*0,25 Ściana fund. b=30 h=167 - 30,32 mb -30,32*(1,67-0,75)*0,30 Ściana fund. b=30 h=202 - 25,56 mb -25,56*(2,02-0,75)*0,30 Ściana fund. b=30 h=132 - 77,15 mb -77,15*(1,32-0,75)*0,30 Ściana fund. b=30 h=132 - 15,15 mb -15,15*(1,32-0,75)*0,30 Styropian -209,236*0,15 razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	926,205 -28,679 -70,155 -25,208 -7,709 -8,368 -9,738 -13,193 -2,591 -31,385 729,179	
2. Fundamenty					
5	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego SF1 - 6 szt. (120x120x40) 6 * 1,40*1,40 *0,10 SF2 - 3 szt. (140x150x40) 3 * 1,60*1,70 *0,10 SF3 - 7 szt. (200x150x40) 7 * 2,20*1,70 *0,10 SF4 - 2 szt. (240x150x40) 2 * 2,60*1,70 *0,10 SF5 - 2 szt. (180x180x40) 2 * 2,00*2,00 *0,10 SF6 - 1 szt. (120x200x40) 1 * 1,40*2,20 *0,10 F1 - 188,65 mb (80x40 cm) 188,65*1,00 *0,10 F2 - 15,15 mb (80x40 cm) 15,15*0,90 * 0,10 F3 - 11,00 mb (100x40 cm) 11,00*1,20 * 0,10 F4, F5 - 2,45 mb (0,20*1,10) 0 Podszybie windy 2,20*2,40*0,10 razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	1,176 0,816 2,618 0,884 0,8 0,308 18,865 1,364 1,32 0 0,528 28,679	
6	KNR 2-02 0604/02	Isolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych SF1 - 6 szt. (120x120x40) 6 * 1,40*1,40 SF2 - 3 szt. (140x150x40) 3 * 1,60*1,70 SF3 - 7 szt. (200x150x40) 7 * 2,20*1,70 SF4 - 2 szt. (240x150x40) 2 * 2,60*1,70 SF5 - 2 szt. (180x180x40) 2 * 2,00*2,00 SF6 - 1 szt. (120x200x40) 1 * 1,40*2,20 F1 - 188,65 mb (80x40 cm) 188,65*1,00 F2 - 15,15 mb (80x40 cm) 15,15*0,90 F3 - 11,00 mb (100x40 cm) 11,00*1,20 F4, F5 - 2,45 mb (0,20*1,10) 0 Podszybie windy 2,20*2,40 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	11,76 8,16 26,18 8,84 8 3,08 188,65 13,635 13,2 0 5,28 286,785	

Tabela obmiaru robót

Rozbudowa szkoły podstawowej z instalacjami zewnętrznymi kanalizacji sanitarnej z zbiornikiem bezodpływowym na nieczystości ciekłe i kanalizacji deszczowej z zbiornikiem retencyjnym na wody opadowe oraz wewnętrzną linią zasilającą, dojazdami i nawierzchniami utwardzonymi w tym pochylnią dla osób niepełnosprawnych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
7	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli rys. K-5 stal fi 6 mm 285*0,222/1000	t	0,063	
		razem	t	0,063	
8	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli rys. K-5 stal fi 8 mm 625/1000 rys. K-5 stal fi 10 mm 4559/1000 rys. K-5 stal fi 12 mm 2813/1000	t	0,625	
			t	4,559	
			t	2,813	
		razem	t	7,997	
9	KNR 2-02 0202/02	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy F1 - 188,65 mb (80x40 cm) 188,65*0,80*0,40 F2 - 15,15 mb (80x40 cm) 15,15*0,80*0,40 F4, F5 - 2,45 mb (0,20*1,10) 2,45*0,20*1,10	m3	60,368	
			m3	4,848	
			m3	0,539	
		razem	m3	65,755	
10	KNR 2-02 0202/03	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 1,3m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy F3 - 11,00 mb (100x40 cm) 11,00*1,00*0,40	m3	4,4	
		razem	m3	4,4	
11	KNR 2-02 0204/02	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy SF1 - 6 szt. (120x120x40) 6 * 1,20*1,20 *0,40 SF2 - 3 szt. (140x150x40) 3 * 1,40*1,50 *0,40 SF3 - 7 szt. (200x150x40) 7 * 2,00*1,50 *0,40 SF4 - 2 szt. (240x150x40) 2 * 2,40*1,50 *0,40 SF5 - 2 szt. (180x180x40) 2 * 1,80*1,80 *0,40 SF6 - 1 szt. (120x200x40) 1 * 1,20*2,00 *0,40 F3 - 11,00 mb (100x40 cm) 11,00*1,00*0,40	m3	3,456	
			m3	2,52	
			m3	8,4	
			m3	2,88	
			m3	2,592	
			m3	0,96	
			m3	4,4	
		razem	m3	25,208	
12	KNR 2-02 0207/03	Ściany żelbetowe grubości 12cm o wysokości do 6,0m z układaniem betonu za pomocą pompy Ściana fund. b=25 h=132 - 54,10 mb 54,10*1,32 Ściana fund. b=30 h=167 - 30,32 mb 30,32*1,67 Ściana fund. b=30 h=202 - 25,56 mb 25,56*2,02 Ściana fund. b=30 h=132 - 77,15 mb 77,15*1,32 Ściana fund. b=30 h=132 - 15,15 mb 15,15*1,32	m2	71,412	
			m2	50,634	
			m2	51,631	
			m2	101,838	
			m2	19,998	
		razem	m2	295,513	
13	KNR 2-02 0207/07 (dopłata 13x)	Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości - łączna grubość 25 cm Ściana fund. b=25 h=132 - 54,10 mb 54,10*1,32	m2	71,412	
		razem	m2	71,412	
14	KNR 2-02 0207/07 (dopłata 18x)	Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości - łączna grubość 30 cm Ściana fund. b=30 h=167 - 30,32 mb 30,32*1,67 Ściana fund. b=30 h=202 - 25,56 mb 25,56*2,02 Ściana fund. b=30 h=132 - 77,15 mb 77,15*1,32 Ściana fund. b=30 h=132 - 15,15 mb 15,15*1,32	m2	50,634	
			m2	51,631	
			m2	101,838	
			m2	19,998	
		razem	m2	224,101	
3. Izolacje					
15	KNR BC-02 0125/11	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K - wklejenie taśmy uszczelniającej	m	244,43	
16	KNR BC-02 0125/10	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K - wykonanie fasety o promieniu 4cm Po obwodzie budynku ściana / ława 0,30+0,40+23,31+39,40+14,60+23,25+8,97+3,20 Po obwodzie budynku ława / chudy 131	m	113,43	
			m	131	
		razem	m	244,43	

Tabela obmiaru robót

Rozbudowa szkoły podstawowej Z instalacjami zewnętrznymi kanalizacji sanitarnej Ze zbiornikiem bezodpływowym na nieczystości ciekłe I kanalizacji deszczowej ze zbiornikiem retencyjnym na wody opadowe oraz wewnętrzną linią zasilającą, dojazdami i nawierzchniami utwardzonymi w tym pochylnią dla osób niepełnosprawnych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
17	KNR BC-02 0125/07	<p>Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K grubości 2,5mm na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wilgoci ciśnieniowej</p> <p>Po obwodzie budynku hścian=1,32 (18,02+23,31+0,40+0,30+0,50)*1,32</p> <p>Po obwodzie budynku hścian=1,67 (13,15+15,70)*1,67</p> <p>Po obwodzie budynku hścian=2,02 (5,60+5,60+14,60)*2,02</p> <p>Po obwodzie budynku ławy, stopy 132*0,40</p> <p>razem</p>	<p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p>	<p>56,14</p> <p>48,18</p> <p>52,116</p> <p>52,8</p> <p>209,236</p>	
18	KNR BC-02 0125/06	<p>Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K grubości 2,5mm na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wody ciśnieniowej</p> <p>ławy / stopy - powierzchnia pozioma 41</p> <p>razem</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>	<p>41</p> <p>41</p>	
19	KNR BC-02 0125/08	<p>Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K - nałożenie dodatkowej warstwy AQUAFIN 2K</p> <p>Pionowe 209,236</p> <p>Poziome 41</p> <p>razem</p>	<p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p>	<p>209,236</p> <p>41</p> <p>250,236</p>	
20	KNR 2-02 0609/10	Izolacje z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalowej - styropian fundamentowy EPS-P-150 gr. 15cm	m2	209,236	
21	KNR 2-02 0603/01	<p>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa</p> <p>Ścianny fundamentowe 295,513*2</p> <p>ławy fundamentowe (15,15+188,65*2+11,00*2)*0,40</p> <p>Stopy fundamentowe (1,20*4*6+(1,40*2+1,50*2)*3+(2,00*2+1,50*2)*7+1,80*4*2+(1,20*2+2,00*2)*1+(2,40*2+1,50*2)*2)*0,40</p> <p>- izolacja ciężka -209,236</p> <p>razem</p>	<p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p>	<p>591,026</p> <p>165,78</p> <p>52,64</p> <p>-209,236</p> <p>600,21</p>	
22	KNR 2-02 0603/02	<p>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą</p> <p>Ścianny fundamentowe 295,513*2</p> <p>ławy fundamentowe (15,15+188,65*2+11,00*2)*0,40</p> <p>Stopy fundamentowe (1,20*4*6+(1,40*2+1,50*2)*3+(2,00*2+1,50*2)*7+1,80*4*2+(1,20*2+2,00*2)*1+(2,40*2+1,50*2)*2)*0,40</p> <p>- izolacja ciężka -209,236</p> <p>razem</p>	<p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p>	<p>591,026</p> <p>165,78</p> <p>52,64</p> <p>-209,236</p> <p>600,21</p>	
23	KNR 2-02 0602/01	<p>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa</p> <p>ławy fundamentowe 15,15*0,80+188,65*0,80+11,00*1,00 - 54,10*0,25 - (30,32+25,56+77,15+15,15)*0,30</p> <p>Stopy fundamentowe 1,20*1,20*6+1,40*1,50*3+2,00*1,50*7+1,80*1,80*2+1,20*2,00*1+2,40*1,50*2</p> <p>- izolacja ciężka -41</p> <p>razem</p>	<p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p>	<p>116,061</p> <p>52,02</p> <p>-41</p> <p>127,081</p>	
24	KNR 2-02 0602/02	<p>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą</p> <p>ławy fundamentowe 15,15*0,80+188,65*0,80+11,00*1,00 - 54,10*0,25 - (30,32+25,56+77,15+15,15)*0,30</p> <p>Stopy fundamentowe 1,20*1,20*6+1,40*1,50*3+2,00*1,50*7+1,80*1,80*2+1,20*2,00*1+2,40*1,50*2</p> <p>- izolacja ciężka -41</p> <p>razem</p>	<p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p>	<p>116,061</p> <p>52,02</p> <p>-41</p> <p>127,081</p>	
4. Podłoga na gruncie					
25	KNR 2-02 1101/07	<p>Podkłady na podłożu gruntowym z piasku do zapraw</p> <p>Parter 645,33*0,70</p> <p>razem</p>	<p>m3</p> <p>m3</p>	<p>451,731</p> <p>451,731</p>	
26	KNR 2-02 1101/01	<p>Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego B-15</p> <p>Parter 645,33*0,10</p> <p>razem</p>	<p>m3</p> <p>m3</p>	<p>64,533</p> <p>64,533</p>	
27	KNR 2-02 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową			

Tabela obmiaru robót

Rozbudowa szkoły podstawowej Z instalacjami zewnętrznymi kanalizacji sanitarnej Ze zbiornikiem bezodpływowym na nieczystości ciekłe I kanalizacji deszczowej ze zbiornikiem retencyjnym na wody opadowe oraz wewnętrzną linią zasilającą, dojazdami i nawierzchniami utwardzonymi w tym pochylnią dla osób niepełnosprawnych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
		Parter 645,33	m2	645,33	
		razem	m2	645,33	
		5. Słupy żelbetowe			
28	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - fi 8, fi 12 mm rys. K-6 stal fi 8 mm 1383/1000 rys. K-6 stal fi 12 mm 415/1000	t t	1,383 0,415	
		razem	t	1,798	
29	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - fi 16, fi 20 mm rys. K-6 stal fi 16 mm 2208/1000 rys. K-6 stal fi 20 mm 3500/1000	t t	2,208 3,5	
		razem	t	5,708	
30	KNR 2-02 0208/10	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 6,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 z układaniem betonu za pomocą pompy S1 - 1 szt. 1 * 0,25*0,25*(5,23+3,41) S2 - 1 szt. 1 * 0,30*0,25*(5,23+3,41) S2A - 4 szt. 4 * 0,25*0,30*3,41 S2B - 1 szt. 1 * 0,25*0,25*3,41 S3 - 5 szt. 5 * 0,25*0,25*5,23 S4 - 1 szt. 1 * 0,25*0,22*(3,95+1,28) S5 - 1 szt. 1 * 0,30*0,25*5,23 S8 - 1 szt. 1 * 0,37*0,30*(5,23+3,41)	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	0,54 0,648 1,023 0,213 1,634 0,288 0,392 0,959	
		razem	m3	5,697	
31	KNR 2-02 0208/09	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 6,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 z układaniem betonu za pomocą pompy SH1 - 7 szt. 0,30*0,80*(6,06+2,93+1,04) SH2 - 2 szt. 2 * 0,30*0,80*13,32 S6 - 2 szt. 2 * 0,30*0,80*(5,23+3,41) S9 - 1 szt. 1 * 0,30*0,90*5,23	m3 m3 m3 m3	2,407 6,394 4,147 1,412	
		razem	m3	14,36	
32	KNR 2-02 0208/08	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 6,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 9z układaniem betonu za pomocą pompy SH3 - 2 szt. 2 * (0,30*0,70+0,30*0,40)*10,13 S7 - 1 szt. 1 * 0,30*1,30*5,25 + 1 * 0,30*0,75*(3,41+0,96)	m3 m3	6,686 3,031	
		razem	m3	9,717	
		6. Schody żelbetowe			
33	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - fi 8, fi 10, fi 12 mm rys. K-7 stal fi 8 mm 91,4/1000 rys. K-7 stal fi 10 mm 27,20/1000 rys. K-7 stal fi 12 mm 272,7/1000	t t t	0,091 0,027 0,273	
		razem	t	0,391	
34	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - fi 16 rys. K-7 stal fi 16 mm 19,90/1000	t	0,02	
		razem	t	0,02	
35	KNR 2-02 0218/02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy	m2	11,5	
36	KNR 2-02 0218/06 (dopłata 7x)	Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty schodowej	m2	11,5	
37	KNR 2-02 0218/07	Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - belki podestowe i kotwiące BK1 0,25*0,30*2,70	m3 m3	0,203 0,203	
		razem	m3	0,203	
		7. Nadproża żelbetowe			
38	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - fi 8, fi 12 mm rys. K-8 stal fi 8 mm 195/1000 rys. K-8 stal fi 12 mm 150/1000 rys. K-10 stal fi 8 mm 128/1000 rys. K-10 stal fi 12 mm 233/1000	t t t t	0,195 0,15 0,128 0,233	
		razem	t	0,706	

Rozbudowa szkoły podstawowej z instalacjami zewnętrznymi kanalizacji sanitarnej ze zbiornikiem bezodpływowym na nieczystości ciekłe i kanalizacji deszczowej ze zbiornikiem retencyjnym na wody opadowe oraz wewnętrzną linią zasilającą, dojściami i nawierzchniami utwardzonymi w tym pochylnią dla osób niepełnosprawnych

[illegible]

Rozbudowa szkoły podstawowej z instalacjami zewnętrznymi kanalizacji sanitarnej ze zbiornikiem bezodpływowym na nieczystości ciekłe i kanalizacji deszczowej ze zbiornikiem retencyjnym na wody opadowe oraz wewnętrzną linią zasilającą, dojściami i nawierzchniami utwardzonymi w tym pochylnią dla osób niepełnosprawnych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
48	KNR 2-02 0210/03	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 12 z układaniem betonu za pomocą pompy B2.5 - 1 szt. 0,25*0,30*2,70 WZ1 - 45,12 m 0,25*0,25*45,12 WZ - 79,62 m 0,30*0,25*79,62 WH - 69,62 m 0,30*0,25*69,62 WA - 34,12 m 0,30*0,25*34,12 WM - 27,10 m 0,30*0,25*27,10 WS - 51,10 m 0,30*0,25*51,10 B1.1 - 1 szt. 0,25*0,40*2,70 B1.2 - 1 szt. 0,25*0,50*2,83 B1.3 - 1 szt. 0,25*0,30*2,70 WZ1 - 50,49 m 0,25*0,25*50,49 WZ - 80,13 m 0,30*0,25*80,13 WH1 - 64,81 m 0,30*0,25*64,81 <div>razem</div>	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	0,203 2,82 5,972 5,222 2,559 2,033 3,833 0,27 0,354 0,203 3,156 6,01 4,861 37,496	
49	KNR 2-02 0208/04	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 z układaniem betonu za pomocą pompy Sk1 - 2 szt. 2 * 0,30*0,25*1,21 <div>razem</div>	m3 m3	0,182 0,182	
50	KNR 2-02 0207/03	Ściany żelbetowe grubości 12cm o wysokości do 6,0m z układaniem betonu za pomocą pompy ATT - 7,50 m 0,65*7,50 <div>razem</div>	m2 m2	4,875 4,875	
51	KNR 2-02 0207/07 (dopłata 3x)	Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości ATT - 7,50 m 0,65*7,50 <div>razem</div>	m2 m2	4,875 4,875	
		9. Strop			
52	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - fi 8, fi10, fi 12 mm rys. K-12 stal fi 8 mm 257/1000 rys. K-12 stal fi 10 mm 2065/1000 rys. K-12 stal fi 12 mm 2903/1000 rys. K-13 stal fi 8 mm 288/1000 rys. K-13 stal fi 10 mm 1754/1000 rys. K-13 stal fi 12 mm 3938/1000 <div>razem</div>	t t t t t t t	0,257 2,065 2,903 0,288 1,754 3,938 11,205	
53	KNR 2-02 0216/02	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 15cm z układaniem betonu za pomocą pompy Strop nad parterem 317,95 - 5,70*2,70 - 2,00*2,20 Strop nad piętrem 317,95 - 2,00*2,20 <div>razem</div>	m2 m2 m2	298,16 313,55 611,71	
54	KNR 2-02 0216/05 (dopłata 3x)	Płyty żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty Strop nad parterem 317,95 - 5,70*2,70 - 2,00*2,20 Strop nad piętrem 317,95 - 2,00*2,20 <div>razem</div>	m2 m2 m2	298,16 313,55 611,71	
		10. Szyb windowy			
55	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli rys. K-14 stal fi 8 mm 96,80/1000 rys. K-14 stal fi 10 mm 1284/1000 rys. K-14 stal fi 12 mm 181/1000 <div>razem</div>	t t t t	0,097 1,284 0,181 1,562	
56	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy 2,00*2,20*0,40 <div>razem</div>	m3 m3	1,76 1,76	
57	KNR 2-02 0207/04	Ściany żelbetowe grubości 12cm o wysokości do 8,0m z układaniem betonu za pomocą pompy 8,96 * (2,20*2+2,00*2) - 1,18*2,20*2	m2	70,072	

Tabela obmiaru robót

Rozbudowa szkoły podstawowej Z instalacjami zewnętrznymi kanalizacji sanitarnej Ze zbiornikiem bezodpływowym na nieczystości ciekłe I kanalizacji deszczowej ze zbiornikiem retencyjnym na wody opadowe oraz wewnętrzną linią zasilającą, dojazdami i nawierzchniami utwardzonymi w tym pochylnią dla osób niepełnosprawnych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
		razem	m2	70,072	
58	KNR 2-02 0207/07 (dopłata 8x)	Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości 8,96 * (2,20*2+2,00*2) - 1,18*2,20*2	m2	70,072	
		razem	m2	70,072	
59	KNR 2-02 0216/02	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 15cm z układaniem betonu za pomocą pompy 2,00*2,20	m2	4,4	
		razem	m2	4,4	
11. Konstrukcja dachu dwuspadowego					
60	KNR 2-02 0405/06	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 15,0m 9,33*26,53*2	m2	495,05	
		razem	m2	495,05	
61	KNR 2-02 0406/02	Murłaty o przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej Murłata 16x16 (Poz. W3) 13,50*2*0,16*0,16	m3	0,691	
		razem	m3	0,691	
62	KNR 2-02 0406/06	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3m i przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej Płatew pośrednia 18x22 (Poz. W2) 13,50*2*0,18*0,22	m3	1,069	
		razem	m3	1,069	
63	KNR 2-02 0408/06	Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5m i przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej Krokwie 10x20 (Poz. W1) 17*2 * 9,33*0,10*0,20	m3	6,344	
		razem	m3	6,344	
64	KNR 2-02 0407/06	Słupy o długości ponad 2m i przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej Słup 18x18 (Poz. W4) 6*3,44*0,18*0,18	m3	0,669	
		razem	m3	0,669	
65	KNR 2-02 0408/02	Kleszcze o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej Kleszcze 2x6x16 (Poz. W5) 27 * 0,06*0,16*7,68	m3	1,991	
		razem	m3	1,991	
66	KNR 2-02 0408/01	Miecze i zastrzały o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej Miecze 16x16 (Poz. W6) 6*2 *0,16*0,16*0,85	m3	0,261	
		razem	m3	0,261	
67	KNR 2-02 0409/05	Wymiany i rozpory o przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej Wymiany 10x20 (Poz. W7) (1,80*2+1,50*2+1,75*2)*0,10*0,20	m3	0,202	
		razem	m3	0,202	
68	KNR 2-02 0409/06	Wiatrownice w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej Wiatrownice boczne 4*9,33*0,18*0,032 Deska podrynnowa 40,12*2*0,15*0,032	m3	0,215	
		razem	m3	0,385	
			m3	0,6	
69	KNR K-05 0103/01	Mocowanie na krokwiach membrany dachowej przy kryciu dachów 40,12*9,33*2	m2	748,639	
		razem	m2	748,639	
70	KNR K-05 0104/06	Montaż kontrłat bez deskowania przy rozstawie krokwi do 100cm przy kryciu dachów 40,12*9,33*2	m2	748,639	
		razem	m2	748,639	
71	KNR K-05 0105/03	Montaż łat przy rozstawie krokwi do 100cm przy kryciu dachów 40,12*9,33*2	m2	748,639	
		razem	m2	748,639	

Tabela obmiaru robót

Rozbudowa szkoły podstawowej Z instalacjami zewnętrznymi kanalizacji sanitarnej Ze zbiornikiem bezodpływowym na nieczystości ciekłe I kanalizacji deszczowej ze zbiornikiem retencyjnym na wody opadowe oraz wewnętrzną linią zasilającą, dojazdami i nawierzchniami utwardzonymi w tym pochylnią dla osób niepełnosprawnych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
72	KNR 0-15 0519/02	Pokrycie dachu blachodachówką powlekaną 40,12*9,33*2 razem	m2 m2	748,639 748,639	
73	KNR 2-02 0506/02	Obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej grubości 0,55mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm Pas podrynnowy 40,12 * (0,20+0,036+0,05) *2 Wiatrownice boczna 4*9,33* (0,025+0,018+0,010+0,05) Obróbki wyrzutni dachowych (1,09*4+0,70*4+0,50*4)*0,30 razem	m2 m2 m2 m2	22,949 3,844 2,748 29,541	
74	KNR 2-02 0506/01	Obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej grubości 0,55mm, przy szerokości w rozwinięciu do 25cm Pas nadrynnowy 40,12* (0,15+0,05+0,02) razem	m2 m2	8,826 8,826	
75	KNR K-05 0501/03	Montaż rynien dachowych o średnicy 150mm w systemie odwodnieniowym dachu 40,12*2 razem	m m	80,24 80,24	
76	KNR K-05 0501/07	Montaż denek rynny w systemie odwodnieniowym dachu 4 razem	szt szt	4 4	
77	KNR K-05 0501/06	Montaż lejów spustowych w systemie odwodnieniowym dachu 6 razem	szt szt	6 6	
78	KNR K-05 0502/02	Montaż rur spustowych o średnicy 100mm w systemie odwodnieniowym dachu z zastosowaniem obejmy wkręcanej 6 * (8,77+0,50) razem	m m	55,62 55,62	
79	KNR K-05 0502/03	Montaż kolanek rur spustowych w systemie odwodnieniowym dachu 6 * (3) razem	szt szt	18 18	
12. Stropodach					
80	KNR 2-02 0607/01	Isolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej - paroizolacja Stropodach 8,61*15,26 Daszek nad wejściem 0,95*4,82 Zadaszenie nad wyjściem ewakuacyjnym 2,80*1,00 razem	m2 m2 m2 m2	131,389 4,579 2,8 138,768	
81	KNR 2-02 0609/03	Isolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho - kliny spadkowe ze styropianu 25 - 42 cm (śr. 34 cm) Stropodach 8,61*15,26 Daszek nad wejściem 0,95*4,82 razem	m2 m2 m2	131,389 4,579 135,968	
82	KNR 2-02 0609/03	Isolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho - gr. 10 - 13 cm Zadaszenie nad wyjściem ewakuacyjnym 2,80*1,00 razem	m2 m2	2,8 2,8	
83	KNR K-08 0103/01	Przyklejenie płyt fasadowych z wełny mineralnej klejem na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką moką - wełna gr. 10 cm Attyki stropodachu 0,91*(8,61*2+15,26*2) Attyki wejścia (1,20*2+4,82)*0,65 razem	m2 m2 m2	43,443 4,693 48,136	
84	KNR K-08 0103/04	Przymocowanie dyblami do podłoża ceramicznego fasadowych płyt z wełny mineralnej przy ocieplaniu metodą lekką moką w technologii BOLIX Attyki stropodachu 0,91*(8,61*2+15,26*2)*5 Attyki wejścia (1,20*2+4,82)*0,65*5 razem	szt szt szt	217,217 23,465 240,682	
85	KNR K-08 0103/01	Przyklejenie płyt fasadowych z wełny mineralnej klejem Bolix ZW na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką moką w technologii BOLIX wełna gr. 5 cm			

Tabela obmiaru robót

Rozbudowa szkoły podstawowej Z instalacjami zewnętrznymi kanalizacji sanitarnej Ze zbiornikiem bezodpływowym na nieczystości ciekłe I kanalizacji deszczowej ze zbiornikiem retencyjnym na wody opadowe oraz wewnętrzną linią zasilającą, dojazdami i nawierzchniami utwardzonymi w tym pochylnią dla osób niepełnosprawnych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
		Góra attyki stropodachu 0,60*(8,61*2+15,26)	m2	19,488	
		Góra attyki wejścia (1,20*2+4,82)*0,35	m2	2,527	
		razem	m2	22,015	
86	KNR K-08 0103/04	Przymocowanie dyblami do podłoża ceramicznego fasadowych płyt z wełny mineralnej przy ocieplaniu metodą lekką mokrą w technologii BOLIX			
		Góra attyki stropodachu 0,60*(8,61*2+15,26)*5	szt	97,44	
		Góra attyki wejścia (1,20*2+4,82)*0,35*5	szt	12,635	
		razem	szt	110,075	
87	KNR 2-02 0410/01 ANALOGIA	Podkonstrukcja z płyty OSB gr. 22 mm pod obróbki attyk			
		Góra attyki stropodachu 0,60*(8,61*2+15,26)	m2	19,488	
		Góra attyki wejścia (1,20*2+4,82)*0,35	m2	2,527	
		razem	m2	22,015	
88	KNNR 2 0507/01 ANALOGIA	Jednowarstwowe pokrycie dachów membraną dachową			
		Dach 131,389	m2	131,389	
		Attyki 0,90*(8,61*2+15,26*2) + 0,60*(15,26+8,61*2)	m2	62,454	
		Zadaszenie nad wyjściem ewakuacyjnym 2,80*1,40	m2	3,92	
		Daszek nad wejściem 0,95*4,82	m2	4,579	
		Attyki wejścia (1,20*2+4,82)*(0,65+0,40)	m2	7,581	
		razem	m2	209,923	
89	KNR 2-02 0506/02	Obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej grubości 0,55mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm			
		Góra attyki stropodachu 0,80*(8,61*2+15,26)	m2	25,984	
		Góra attyki wejścia (1,20*2+4,82)*0,55	m2	3,971	
		Obróbka na połączeniu ściana / dach (4,82+2,80)*0,25	m2	1,905	
		razem	m2	31,86	
90	KNR 2-02 0508/09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm - kosze spustowe	szt	2	
91	KNR K-05 0502/02	Montaż rur spustowych o średnicy 100mm w systemie odwodnieniowym dachu Braas, z zastosowaniem obejmy wkręcanej			
		4,50+8,50	m	13	
		razem	m	13	
92	KNR K-05 0502/03	Montaż kolanek rur spustowych w systemie odwodnieniowym dachu Braas			
		4	szt	4	
		razem	szt	4	
		13. Wzmocnienie BS-1			
93	KNR 19-01 0431/07	Podstemplowanie nadproży tymczasowe			
		BS1 1,50	m	1,5	
		razem	m	1,5	
94	KNR 4-01 0313/02	Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek			
		BS1 (1,50)*0,20*0,25*2	m3	0,15	
		razem	m3	0,15	
95	KNR 4-01 0313/03	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem gniazd dla belek			
		Bs1 0,20*0,20*0,52*2	m3	0,04	
		razem	m3	0,04	
96	KNR 4-01 0203/03	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego - poduszka bet.			
		B25			
		BS1 0,20*0,20*0,52*2	m3	0,04	
		razem	m3	0,04	
97	KNR 4-01 0313/05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, 2x I140			
		1,50*2	m	3	
		razem	m	3	

Tabela obmiaru robót

Rozbudowa szkoły podstawowej z instalacjami zewnętrznymi kanalizacji sanitarnej ze zbiornikiem bezodpływowym na nieczystości ciekłe i kanalizacji deszczowej ze zbiornikiem retencyjnym na wody opadowe oraz wewnętrzną linią zasilającą, dojazdami i nawierzchniami utwardzonymi w tym pochylnią dla osób niepełnosprawnych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik	
98	KNR 4-01 0313/07	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obmurowanie końców belek stalowych i prefabrykowanych 1,50*2	m	3		
			razem	m	3	
99	KNR 4-03 1017/18	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu, Fi otworu do 20 mm, głębokość wiercenia do 20 mm 3*2	otwór	6		
			razem	otwór	6	
100	KNR 23-01 0106-04	Ściagi o średnicy do 16 mm długość ściagu do 1000 mm 2,5*3/1000	t	0,01		
			razem	t	0,01	
101	KNR 19-01 0321/06	Szpałdowanie belek 1,50*4	m	6		
			razem	m	6	
102	KNR 19-01 0704/04	Umocowanie siatek tynkarskich, "Rabitz", na stopkach belek stalowych 1,50	m	1,5		
			razem	m	1,5	
103	KNR 19-01 0705/03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach 1,50*(0,52+0,20+0,20)	m2	1,38		
			razem	m2	1,38	
104	KNR 4-04 0102/02	Rozebranie murów i słupów z cegły w budynkach o wysokości do 9,0m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej powyżej poziomu terenu BS1 1,10*0,52*2,20	m3	1,258		
			razem	m3	1,258	
105	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego Mur 1,258 Wykucie pod belkę 1,50*0,20*0,52 Gniazda 0,20*0,20*0,52*2	m3	1,258		
			m3	0,156		
			m3	0,042		
			razem	m3	1,456	
106	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 10x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości Mur 1,258 Wykucie pod belkę 1,50*0,20*0,52 Gniazda 0,20*0,20*0,52*2	m3	1,258		
			m3	0,156		
			m3	0,042		
			razem	m3	1,456	
14. Ściany ceramiczne						
107	KNR K-30 0102/03	Ściany zewnętrzne do ocieplenia i konstrukcyjne z pustaków Porotherm 30 P+W w budynkach wielokondygnacyjnych Sala gimnastyczna 8,36*(26,20*2+14,60*2 - 10*0,80-4*0,70) + 1/2*14,60*4,68 * 2 Sala gimnastyczna - okna i drzwi -(1,80*2,00*3 - 3,60*2,55*5 - 3,60*2,00*4) Poza salą - ściany zewnętrzne parter 3,66*(13,12+23,31+16,46+9,01) Poza salą - ściany zewnętrzne parter - okna i drzwi -(2,40*0,90*2 + 3,60*2,00*4+ 1,20*2,00*3+1,80*2,00) Poza salą - ściany zewnętrzne piętro 3,16*(13,12+23,31+16,46+9,01) Poza salą - ściany zewnętrzne piętro - okna i drzwi -(3,00*2,00*2 + 3,60*2,00*4 + 2,00*3,37 + 2,40*2,00*2 + 1,20*2,00) Poza salą - ściany kolankowe i attyka + ściana szczytowa 12,82*0,71*2+8,71*2*0,66+15,46*0,66 + 14,60*0,71 + 1/2*14,60*4,68 * 2	m2	660,216		
			m2	63,9		
			m2	226,554		
			m2	-43,92		
			m2	195,604		
			m2	-59,54		
			m2	118,599		
			razem	m2	1 161,413	
108	KNR K-30 0103/03	Ściany zewnętrzne do ocieplenia i konstrukcyjne z pustaków Porotherm 25 P+W w budynkach wielokondygnacyjnych Ściany wewnętrzne parter 3,66*(10,16+10,15+2*5,70+6,86+7,08+7,10) Ściany wewnętrzne parter - okna i drzwi -(8*0.90*2.00+1.50*0.90*3)	m2	193,065		
			m2	-18,45		

Tabela obmiaru robót

Rozbudowa szkoły podstawowej Z instalacjami zewnętrznymi kanalizacji sanitarnej Ze zbiornikiem bezodpływowym na nieczystości ciekłe I kanalizacji deszczowej ze zbiornikiem retencyjnym na wody opadowe oraz wewnętrzną linią zasilającą, dojściami i nawierzchniami utwardzonymi w tym pochylnią dla osób niepełnosprawnych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Mnożnik
		Ściany wewnętrzne piętro $3,16 \cdot (10,16 + 10,15 + 5,70 \cdot 2 + 6,86 + 9,86 + 2,17)$	m2	159,896	
		Ściany wewnętrzne piętro - okna i drzwi $-(6 \cdot 0,90 \cdot 2,00 + 1,20 \cdot 0,50 \cdot 4)$	m2	-13,2	
		razem	m2	321,311	
109	KNR K-30 0106/01	Ścianki działowe z pustaków Porotherm 11,5 P+W w budynkach jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m			
		Ściany działowe parter $3,66 \cdot (6,86 + 5,89 + 2,69 + 2,83 + 7,10 + 2 \cdot 3,72 + 4,44)$	m2	136,335	
		Ściany działowe parter - drzwi $-5 \cdot 0,90 \cdot 2,00 - 1,80 \cdot 2,00$	m2	-12,6	
		Ściany działowe piętro $3,16 \cdot (2,69 \cdot 2 + 4,44 + 4,56 + 7,10 + 3,36)$	m2	78,494	
		Ściany działowe piętro - drzwi $-4 \cdot 0,90 \cdot 2,00$	m2	-7,2	
		razem	m2	195,029	