

**Przedmiar robót**

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 ROBOTY BUDOWLANE</b>				
<b>1.1 PRACE ZBIOROWE ZEWNĘTRZNE</b>				
<b>1.1.1 Nr STWiOR: ST-7</b>				
<b>Kody CPV: 45421130-4 Instalowanie drzwi i okien</b>				
<b>Stolarka okienna</b>				
1.1.1.1 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż stolarki okiennej z nawiewnikami higrosterowalnymi (2 szt w każdym oknie) wraz z dostawą i montażem parapetrów aluminiowych gr. 1,2 mm O1-8SZT; O2-88SZT; O3-12SZT; O4-6SZT; O5-2SZT; O6-12SZT	1	= 1,000000 1,000	1,000	kpl
<b>1.1.2 Nr STWiOR: ST-7</b>				
<b>Kody CPV: 45443000-4 Roboty elewacyjne</b>				
<b>Elewacja</b>				
1.1.2.1 KNR 23/2614/2 (2) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, Cermit SN- DR-20 część ścian piwnicy ściany: parter ściany: piętro I+piętro II attyka minus otwory okienne i drzwiowe	101,34*0,5-0,8*2,45*10 101,34*3,54 105,84*6,79 20,76*1,05*2+0,38*1,05*2+20,76*0,38 -(2,45*0,80*26+0,9*1,50*2+0,9*2,48*6+ 1,80*2,20*3+0+2,45*0,8*26+2,35*0,8*6+ 1,55*0,8*4+0,9*2,48*6+0+2,45*0,8*26+ 2,35*0,8*6+1,55*0,8*4+0,9*2,48*10+2,17* 0,90*6)	= 31,070000 = 358,743600 = 718,653600 = 52,282800 = -260,762000 899,99	899,99	m2
1.1.2.2 KNR 23/2614/2 (2) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, Cermit SN- DR-20 słupy elewacji  belki elewacji	(0,73*2+0,25)*13,71*2+(0,64+0,73+0,35)* 13,71+(0,25*2+0,405*2)*6,79*2+(0,375*2+ 0,38*2)*6,79*3+(2,44*6,79)+(0,15*4+0,45* 2+1,05)*8,06  (8,23*1,0*2+8,23*0,25*2+0,25*1,0*2)*2+ (6,23*1,0*2+6,23*0,25*2+0,25*1,0*2)*2+ (8,53*1,0*2+8,53*0,35*2+0,35*1,0*2)*2+ (6,42*1,0*2+6,42*0,35*2+0,35*1,0*2)*2	= 156,138500  = 157,830000 = 0,000000 313,97	313,97	m2
1.1.2.3 KNR 23/2614/2 (2) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, Cermit SN- DR-20 ANBALOGIA OCIEPLENIE PODCIENIA ocieplenie podcienia	30	= 30,000000 30,000	30,000	1,3 m2
1.1.2.4 KNR 23/2612/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży uzupełnienie nadproży styropian gr. 10cm	0,24*2,45*88+0,24*1,55*8	= 54,720000 54,720	54,720	m2
1.1.2.5 KNR 23/2614/8 (2) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30-cm, z cegły, Cermit SN- DR-20 szpalety okien i drzwi, styropian gr. 5cm	((2,45+0,80*2)*26+(0,9+1,50*2)*2+(0,9*2+ 2,48)*6+(1,80*2+2,20*2)*3+0+(2,45+0,8*2)* 26+(2,35+0,8*2)*6+(1,55+0,8*2)*4+(0,9*2+ 2,48)*6+0+(2,45+0,8*2)*26+(2,35+0,8)*6+ (1,55+0,8*2)*4+(0,9*2+2,48)*10+(2,17*2+ 0,90)*6)*0,15	= 81,165000 81,165	81,165	m2
1.1.2.6 KNR 23/2614/10 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym naroża ścian+krawędzie słupów krawędzie belek gzyms okna drzwi	(13,71*7)+(6,79*23+8,84*11+15,85*6) (8,48*8+6,63*8+8,85*4+6,83*4+1,0*12) (40,63+21,67+6,34+16,98+6,81+10,92)*2 (2,45*2+0,80*2)*26+(0,9*2+1,50*2)*2+(0,9* 2+2,48*2)*6+(1,80*2+2,20*2)*3+0+(2,45*2+ 0,8*2)*26+(2,35*2+0,8*2)*6+(1,55*2+0,8* 2)*4+(0,9*2+2,48*2)*6+0+(2,45*2+0,8*2)* 26+(2,35*2+0,8)*6+(1,55*2+0,8*2)*4+(0,9* 2+2,48*2)*10+(2,17*2+0,90*2)*6	= 444,480000 = 195,600000 = 206,700000 = 834,560000 1 681,340	1 681,340	mb

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.1.2.7 KNR 23/931/2 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, mieszanka Atlas DR-20 Potrącenie tynku mineralnego na cokole na tynk żywiczny kamyczkowy, który będzie realizowany w wstępnym etapie zadania (10.62+29.67+21.07+40.33)*1.0 = 101,690000 101,690	101,690	-1	m2
1.1.2.8 KNR 202/507/2 (2) Różne obróbki z blachy z cynku przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm okapy na gzymsach pośrednich 56,0*0,40*2 = 44,800000 okap i daszek nad wejściem 9,0*0,40+2,4*1,0 = 6,000000 50,800	50,800		m2
1.1.2.9 KNR 202/1604/2 (1) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15-m, nakłady podstawowe rusztowanie wysokości 12m 1129,67 = 1 129,670000 1 129,670	1 129,670		m2
1.1.2.10 Kalkulacja indywidualna Czas pracy rusztowań 1 014	1 014		m-g
1.1.2.11 KNR 711/605/6 (6) Wypełnianie szczelin dylatacyjnych, głębokość dylatacji 40-80-mm, dylatacja pionowa, kit inny żywiczny lub listwy dylatacyjne 14,90*2 = 29,800000 29,800	29,800		m
<b>1.2 Kanalizacja deszczowa dla nowego budynku szkoły</b>			
1.2.1 KNR 201/119/4 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórkim Sd1-S2* 68,65/1000 = 0,068650 0,069	0,069		km
1.2.2 KNR 201/205/4 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III Sd1-Sd2 (1,3+0,2)*17,4*0,8 = 20,880000 Sd2-Sd3 (1,53+0,2)*22,3*0,8 = 30,863200 Sd3-Sd4 (1,71+0,2)*23,55*0,8 = 35,984400 Sd4-S2* (2,09+0,2)*5,4*0,8 = 9,892800 97,620	97,620		m3
1.2.3 KNR 201/323/2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, głębokość wykopu do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV Sd1-Sd2 (1,3+0,2)*17,4*2 = 52,200000 Sd2-Sd3 (1,53+0,2)*22,3*2 = 77,158000 Sd3-Sd4 (1,71+0,2)*23,55*2 = 89,961000 Sd4-S2* (2,09+0,2)*5,4*2 = 24,732000 244,051	244,051		m2
1.2.4 KNR 201/607/4 Igfiofiltry o średnicy do Fi-50-mm, wplukiwane w grunt w grunt, z obsypką do głębokości 4-m 14 = 14,000000 14,000	14,000		szt
1.2.5 KNR 401/103/5 Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25-m2, głębokość 3,0-m, grunt kategorii III Sd1 0,8*0,8*1,3 = 0,832000 Sd2 0,8*0,8*1,7 = 1,088000 Sd3 0,8*0,8*1,8 = 1,152000 Sd4 0,8*0,8*2 = 1,280000 4,352	4,352		m3
1.2.6 KNR 201/211/1 (1) Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW Wywóz ziemi pod studnie 4,352 = 4,352000 4,352	4,352		m3
1.2.7 KNR 201/327/2 Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych, umocnienie balami drewnianymi, głębokość wykopu do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV Sd1 4*0,8*1,3 = 4,160000 Sd2 4*0,8*1,7 = 5,440000 Sd3 4*0,8*1,8 = 5,760000 Sd4 4*0,8*2 = 6,400000 0,000000 21,760	21,760		m2
1.2.8 KNR 201/607/4 Igfiofiltry o średnicy do Fi-50-mm, wplukiwane w grunt w grunt, z obsypką do głębokości 4-m 4 = 4,000000 4,000	4,000		szt
1.2.9 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20-cm; PODSYPKA KANAŁU Sd1-Sd2 0,2*17,4*0,8 = 2,784000 Sd2-Sd3 0,2*22,3*0,8 = 3,568000 Sd3-Sd4 0,2*23,55*0,8 = 3,768000 Sd4-S2* 0,2*5,4*0,8 = 0,864000			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
				10,984	10,984	m3
1.2.10 KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20-cm; OBSYPKA KANAŁU					
	Sd1-Sd2	0,16*17,4*0,8	=	2,227200		
	Sd2-Sd3	0,16*22,3*0,8	=	2,854400		
	Sd3-Sd4	0,16*23,55*0,8	=	3,014400		
	Sd4-S2*	0,16*5,4*0,8	=	0,691200		
				8,787	8,787	m3
1.2.11 KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20-cm; ZASYPKA KANAŁU					
	Sd1-Sd2	0,2*17,4*0,8	=	2,784000		
	Sd2-Sd3	0,2*22,3*0,8	=	3,568000		
	Sd3-Sd4	0,2*23,55*0,8	=	3,768000		
	Sd4-S2*	0,2*5,4*0,8	=	0,864000		
				10,984	10,984	m3
1.2.12 KNP 1/406/4 (2)	Ubijanie ręcznie gruntu o normalnej wilgotności warstwami 15-cm, w wykopach z rozporami, grunt kategorii III UBIJANIE PODSYPKI, ZASYPKI I OBSYKI (10,984*2)+8,787			=	30,755000	
				30,755	30,755	m3
1.2.13 KNR 201/211/1 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW WYWÓZ ZIEMI W MIEJSCE KTÓREJ BĘDZIE PODSYPKA, OBSYPKA I ZASYKA KANAŁU			30,755	=	30,755000
				30,755	30,755	m3
1.2.14 KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20-cm, PODSYPKA POD STUDNIE					
	Sd1	0,8*0,8*0,2	=	0,128000		
	Sd2	0,8*0,8*0,2	=	0,128000		
	Sd3	0,8*0,8*0,2	=	0,128000		
	Sd4	0,8*0,8*0,2	=	0,128000		
				0,512	0,512	m3
1.2.15 KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20-cm; OBSYPKA STUDNI					
	Sd1	((0,8*0,8)-(0,4*0,4*3,14/4))*1,3	=	0,668720		
	0	((0,8*0,8)-(0,4*0,4*3,14/4))*1,7	=	0,874480		
	Sd3	((0,8*0,8)-(0,4*0,4*3,14/4))*1,8	=	0,925920		
	Sd4	((0,8*0,8)-(0,4*0,4*3,14/4))*2	=	1,028800		
				3,498	3,498	m3
1.2.16 KNNR 4/1417/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 400-mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PE;					
	Sd1	1	=	1,000000		
	Sd2	1	=	1,000000		
	Sd3	1	=	1,000000		
	Sd4	1	=	1,000000		
				4,000	4,000	szt
1.2.17 KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm					
	Sd1-Sd2	17,4	=	17,400000		
	Sd2-Sd3	21,9	=	21,900000		
	Sd3-Sd4	23,15	=	23,150000		
	Sd4-S2*	5	=	5,000000		
				67,450	67,450	m
1.2.18 KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-150-mm					
	4	67,45	=	67,450000		
				0,000000	67,450	m
1.2.19 KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III					
	67,45		=	67,450000		
				67,450	67,450	m2
1.2.20 KNR 218/911/1	Przykanaliki z rur betonowych, rura Fi-150-mm; ANALOGIA WPIĘCIE KANALIZACJI DESZCZOWEJ DO ISTNIEJĄCEJ STUDNI S2*					
	1		=	1,000000		
				1,000	1,000	SZT
1.2.21 KNR 202/511/2 (2)	Rury spustowe z blachy z cynku, okrągłe o średnicy 10-cm - tytan cynk; ANALOGIA rury spustowe plus rewizje, wraz z wpięciem do studni rewizyjnych wsp. 1,30 rury spustowe z rewizjami wraz z wpięciem do studni rewizyjnych					
	10,994*6		=	65,964000		
				65,964	65,964	1,30 m
<b>1.3 Nr STWiOR: ST-1E</b>						
<b>Kody CPV: 45312310-3 Ochrona odgromowa</b>						
<b>Instalacja odgromowa</b>						
1.3.1 KNNR 5/601/1	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych główne zwody			184	=	184,000000

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
podłączenia elementów ponaddachowych (np. kominy, belki, atyki itp.) 30 = 30,000000 214,000	214,000		m
1.3.2 KNNR 5/601/6 Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe UŁOŻONE W RURZE RB28 W OCIEPLENIU zwody pionowe główne 6*14,5 = 87,000000 zwody pionowe w obrębie dachu 15*2,5 = 37,500000 124,500	124,500		m
1.3.3 KNNR 5/605/6 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV - podłączenie do zbrojenia w ławie fundamentowej 2*3 = 6,000000 6,000	6,000		m
1.3.4 KNNR 5/612/1 Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	6,000		szt.
1.3.5 KNNR 5/612/6 Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	6,000		szt.
1.3.6 KNNR 5/612/5 Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt	15		szt
1.3.7 KNNR 5/611/1 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	6		szt.
1.3.8 KNNR 5/602/2 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	10,000		m
1.3.9 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	1		szt
1.3.10 KNNR 5/614/2 Osłony przewodów uziemiających, długości do 2-m, podłoże z cegły	6		szt
1.3.11 KNNR 5/1304/4 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	5		szt