

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża):	Budowlana i Instalacyjna
Nazwa zamówienia:	Roboty budowlane w budynku Zespołu Szkół nr 5 w Rybniku, dz. Niedobczyce, w tym: termomodernizacja budynku, budowa instalacji fotowoltaicznej wraz z magazynem energii TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU, BUDOWA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ WRAZ Z MAGAZYNEM ENERGII, INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE, INSTALACJA C.O. I WENTYLACJI, W ZĘŁ CIEPLNY
Adres obiektu budowlanego:	ul. Józefa Rymera 24a 44-270 Rybnik
Nazwy i kody CPV:	45321000-3 - Izolacja cieplna 45320000-6 - Roboty izolacyjne 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45410000-4 - Tynkowanie 45262500-6 - Roboty murarskie i murowe 45442100-8 - Roboty malarskie 45262100-2 - Roboty przy wznoszeniu rusztowań 45261210-9 - Wykonywanie pokryć dachowych 45421130-4 - Instalowanie drzwi i okien 45112000-5 - Roboty w zakresie usuwania gleby 45111100-9 - Roboty w zakresie burzenia 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 45312310-3 - Ochrona odgromowa 45261215-4 - Pokrywanie dachów panelami ogniwo słonecznych 45317000-2 - Inne instalacje elektryczne 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania 45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331200-8 - Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
Zamawiający:	Miasto Rybnik ul. Bolesława Chrobrego 2 44-200 Rybnik
Sporządził:	
Data opracowania:	październik 2025r.

Spis działów Przedmiaru Robót

Lp	Opis
1	2
1	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE
1.1	Budynek szkoły - Roboty kwalifikowane
1.1.1	Roboty rozbiórkowe.
1.1.2	Roboty murarskie
1.1.3	Roboty betonowe i elbetowe.
1.1.4	Roboty tynkarskie wewn trzne.
1.1.5	Roboty tynkarskie zewn trzne.
1.1.6	Stolarka okienna - okna PCV trzyszybowe w kolorze grafitowym.
1.1.7	Iusarka drzwiowa
1.1.8	Ocieplenie dachu
1.1.9	Obróbki blacharskie
1.1.10	Ocieplenie cian powy ej cokołu.
1.1.11	Roboty ziemne
1.1.12	Izolacje przeciwwilgociowe i cieplne cian fundamentowych.
1.1.13	Ocieplenie cokołu.
1.1.14	Monta urz dze na elewacji.
1.1.15	Roboty Iusarskie
1.1.16	Opaska
1.1.17	Rusztowania
1.1.18	Wywozy
1.2	Termomodernizacja ł cznika szkoły - Roboty kwalifikowane
1.2.1	Roboty rozbiórkowe.
1.2.2	Roboty murarskie
1.2.3	Roboty elbetowe i betonowe.
1.2.4	Roboty tynkarskie wewn trzne.
1.2.5	Roboty tynkarskie zewn trzne.
1.2.6	Stolarka okienna okna pcv trzyszybowe w kolorze grafitowym.
1.2.7	Ocieplenie dachu
1.2.8	Obróbki blacharskie
1.2.9	Ocieplenie cian powy ej cokołu.
1.2.10	Roboty ziemne
1.2.11	Izolacje przeciwwilgociowe cian fundamentowych.
1.2.12	Roboty Iusarskie
1.2.13	Opaska
1.2.14	Wywozy
1.3	Sala gimnastyczna z zapleczem - Roboty kwalifikowane
1.3.1	Roboty rozbiórkowe.
1.3.2	Roboty murarskie
1.3.3	Roboty elbetowe i betonowe.
1.3.4	Roboty tynkarskie wewn trzne.
1.3.5	Roboty tynkarskie zewn trzne.
1.3.6	Stolarka okienna okna pcv i aluminiowe trzyszybowe w kolorze grafitowym.
1.3.7	Iusarka drzwiowa
1.3.8	Ocieplenie dachu
1.3.9	Obróbki blacharskie
1.3.10	Ocieplenie cian powy ej gruntu.
1.3.11	Roboty ziemne
1.3.12	Izolacje przeciwwilgociowe i cieplne cian fundamentowych.
1.3.13	Monta urz dze na elewacji.
1.3.14	Roboty Iusarskie
1.3.15	Opaska
1.3.16	Rusztowania
1.3.17	Wywozy
1.4	Roboty niekwalifikowane - Prace wewn trzne
1.4.1	Roboty rozbiórkowe
1.4.2	Roboty murarskie
1.4.3	Roboty betonowe.
1.4.4	Roboty tynkarskie wewn trzne.
1.4.5	Płytkowanie cian i posadzek.

Lp	Opis
1	2
1.4.6	Roboty izolacyjne
1.4.7	Instalacja wod-kan z urz dzeniami z zaplecza sali gimnastycznej.
1.4.8	Roboty malarskie
1.4.9	Stolarka drzwiowa
1.4.10	Roboty wykładzinowe
1.4.11	Roboty płytkarskie i posadzkowe.
1.4.12	Rusztowania.
1.4.13	Remont schodów wewn trz szkoły i ł cznika.
1.4.14	Wywozy
1.5	Roboty niekwalifikowane - Prace zewn trzne
1.5.1	Roboty ziemne.
1.5.2	Remont schodów głównych - wej cia do budynku - roboty rozbiórkowe.
1.5.3	Remont schodów głównych - wej cia do budynku. Roboty tynkarskie
1.5.4	Remont schodów głównych - wej cia do budynku. Roboty płytkarskie.
1.5.5	Remont schodów głównych - wej cia do budynku. Roboty malarskie
1.5.6	Remont schodów głównych - wej cia do budynku. Roboty lusarskie
1.5.7	Remont schodów wej ciowych do piwnic (2 szt) - roboty rozbiórkowe.
1.5.8	Remont schodów wej ciowych do piwnic (2 szt) - Roboty ziemne.
1.5.9	Remont schodów wej ciowych do piwnic (2 szt) - Roboty izolacyjne
1.5.10	Remont schodów wej ciowych do piwnic (2 szt) - Roboty tynkarskie.
1.5.11	Remont schodów wej ciowych do piwnic (2 szt) - Roboty płytkarskie.
1.5.12	Remont schodów wej ciowych do piwnic (2 szt) - Roboty blacharskie.
1.5.13	Remont schodów wej ciowych do piwnic (2 szt) - Roboty lusarskie
1.5.14	Remont schodów wej ciowych do piwnic (2 szt) - Roboty malarskie
1.5.15	Wymiana schodów bocznych - wej ciowych na parter.
1.5.16	Wymiana schodów bocznych - wej ciowych na parter. Roboty tynkarskie.
1.5.17	Wymiana schodów bocznych - wej ciowych na parter. Roboty malarskie.
1.5.18	Wymiana schodów bocznych - wej ciowych na parter. Roboty lusarskie
1.5.19	Wymiana schodów bocznych - wej ciowych na parter. Płytkowanie schodów.
1.5.20	Remont murku zewn trznego i schodów terenowych - Roboty rozbiórkowe.
1.5.21	Remont murku zewn trznego i schodów terenowych - Roboty ziemne.
1.5.22	Remont murku zewn trznego i schodów terenowych - Roboty izolacyjne
1.5.23	Remont murku zewn trznego i schodów terenowych - Roboty tynkarskie.
1.5.24	Remont murku zewn trznego i schodów terenowych - Roboty betonowe.
1.5.25	Remont murku zewn trznego i schodów terenowych - Roboty lusarskie.
1.5.26	Zagospodarowanie terenu i dodatkowe utwardzenie, oraz roboty ziemne.
1.5.27	Zagospodarowanie terenu - Nawierzchnie.
1.5.28	Zagospodarowanie terenu - Obrze a.
1.5.29	Zagospodarowanie terenu - Roboty remontowe.
1.5.30	Zagospodarowanie terenu - Ziele .
1.5.31	Zagospodarowanie terenu - Wyposa enie
1.5.32	Wymiana ogrodzenia - rozbiórka.
1.5.33	Wymiana ogrodzenia - roboty ziemne.
1.5.34	Nowe ogrodzenie - roboty lusarskie.
1.5.35	Wywozy
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPR DOWE
2.1	Zabezpieczenia i sprz tanie
2.2	Rozdzielnice i wlvz-ty
2.3	Instalacja gniazd wtykowych
2.4	Instalacja o wietlenia ogólnego, awaryjnego i zewn trznego
2.5	Kablowanie strukturalne- LAN, telefonia przewodowa, wideodomofon
2.6	SSP dla magazynu energii
2.7	SSNiW
2.8	CCTV
2.9	Bezstresowa instalacja dzwonkowa
2.10	Instalacja radiow złowa - wymiana przewodów
2.11	Instalacja piorunochronna
2.12	Punkt ładowania małej elektromobilno ci
2.13	Pozostałe instalacje elektryczne
3	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA, W ZEŁ CIEPLNY, WENTYLACJA
3.1	Instalacja centralnego ogrzewania

Lp	Opis
1	2
3.1.1	Roboty demonta owe instalacji c.o.
3.1.2	Roboty monta owe instalacji c.o.
3.1.3	Roboty ogólnobudowlane i towarzyszące instalacji c.o.
3.2	Modernizacja w zła ciepłego
3.2.1	Roboty demonta owe w zła ciepłego
3.2.2	Kompaktowy w zeł ciepły
3.2.3	Obieg wtórny w zła ciepłego
3.2.4	Obieg grzewczy nr 1
3.2.5	Obieg grzewczy nr 2
3.2.6	Obieg grzewczy nr 3
3.2.7	Obieg grzewczy nr 4
3.2.8	Obieg grzewczy nr 5
3.2.9	Układ przygotowania c.w.u.
3.2.10	Układ sterownia obiegów grzewczych
3.2.11	Orurowanie i izolacja
3.2.12	Roboty instalacyjne towarzyszące
3.2.13	Roboty budowlane towarzyszące
3.3	System monitoringu temperatury
3.4	Instalacja wentylacji szkoły
3.4.1	Wentylacja ogólna
3.4.2	Wentylacja małej sali gimnastycznej
4	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA WRAZ Z MAGAZYNEM ENERGII
4.1	Instalacja PV

Przedmiar robót

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1		Budynek szkoły - Roboty kwalifikowane			
1.1.1	45111100-9 Roboty w zakresie burzenia CPV	Roboty rozbiórkowe.			
1.1.1.1	kalkulacja własna SST -01	Wynoszenie i wywóz wyposażenia przed remontem (ławki, ekspozycja z muzeum, meble)	r-g		5,00
		5	r-g	5,00	
1.1.1.2	KNR 4-01 0354-5 SST -01 piwnica parter II pi tro	Wykucie z muru, okien PCV do 1 m2. 0,8*0,8*1 0,8*1,0*1 0,9*0,5*2	m2 m2 m2 m2	 0,64 0,80 0,90	2,34
1.1.1.3	KNR 4-01 0354-5 SST -01 piwnica parter I pi tro II pi tro	Wykucie z muru, okien PCV ponad 1 m2. 0,9*1,5*1+2,45*0,8*(10+24) 1,4*0,8*1+2,4*1,4*2+2,4*2,1*(14+23+1)-(2,4*2,1*2+1,0*0,8) 1,1*1,1*(3+6)+0,9*1,45*2+1,0*2,1*2+2,4*1,25*3+2,4*2,1*(24+10+1+3)-(2,4*2,1*4+2,4*1,2 5) 0,9*1,2*2+1,1*1,1*15+1,0*2,1*2+2,4*2,1*(4+10+24)-(2,4*2,1*5+1,1*1,1*2)	m2 m2 m2 m2 m2	 67,99 188,48 195,06 188,41	639,94
1.1.1.4	KNR 4-01 0354-5 SST -01	Wykucie z muru, lukserów w otworach okiennych. 0,9*1,2*2	m2 m2	 2,16	2,16
1.1.1.5	KNR 4-01 0354-8 SST -01 piwnica parter	Wykucie z muru, krat okiennych. 0,9*0,9*1+2,55*0,9*(10+24) 0,8*1,0+2,4*2,1	m2 m2 m2	 78,84 5,84	84,68
1.1.1.6	KNR 4-01 0535-8 SST -01 piwnica parter I pi tro II pi tro	Rozebranie obróbek blacharskich: parapetów zewnętrznych, z blachy nie nadającej się do użytku 0,9*0,25*1+0,9*0,25*1+2,55*0,25*(10+24) 1,0*0,25*1+1,6*0,25*1+2,6*0,25*(2+14+23+1) 1,2*0,23*(3+6)+1,0*0,23*2+1,1*0,23*2+2,5*0,23*3+2,5*0,23*(24+10+1+3) 1,0*0,23*2+1,0*0,23*2+1,2*0,23*15+1,1*0,23*2+2,5*0,23*(4+10+24)	m2 m2 m2 m2 m2	 22,13 26,65 27,03 27,42	103,23
1.1.1.7	KNR 4-01 0354-8 SST -01 Parter I pi tro II pi tro	Wykucie z muru, aluzji okiennych zewnętrznych 2,5*2,2*(15+2) 2,5*2,2 2,5*2,2*(1+3)+1,1*2,2*1	m2 m2 m2 m2	 93,50 5,50 24,42	123,42
1.1.1.8	KNR 4-01 0354-12 SST -01 piwnica parter I pi tro II pi tro	Wykucie z muru, podokienników wewnętrznych. 1,0+1,1+2,65*(10+24) 1,0+1,6+2,6*2+2,6*(14+23+1) 1,3*(3+6)+1,1*2+1,2*2+2,6*3+2,6*(24+10,1+3) 1,1*2+1,1*2+1,3*15+1,2*2+2,6*(4+10+24)	m m m m m	 92,20 106,60 120,56 125,10	444,46
1.1.1.9	KNR 4-01 0354-8 SST -01	Wykucie z muru, drzwi zewnętrznych stalowych jednoskrzydłowych. 1,0*1,95	m2 m2	 1,95	1,95
1.1.1.10	KNR 4-01 0354-8 SST -01	Wykucie z muru, drzwi zewnętrznych stalowych dwuskrzydłowych. 1,5*1,97*2	m2 m2	 5,91	5,91
1.1.1.11	KNR 4-01 0354-5 SST -01 parter	Wykucie z muru, drzwi jednoskrzydłowych drewnianych. 0,9*2,0+1,0*2,0	m2 m2	 3,80	3,80

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
1.1.1.1 2	KNR 4-01 0354-8 SST -01	Wykucie z muru, drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych z na wietlem. 1,66*2,96	m2 m2	 4,91	4,91
1.1.1.1 3	KNR 4-01 0212-3 SST -01 piwnica	Roboty rozbiórkowe, wykucie istniejących nadproży drzwiowych w cianach gr 42 cm, (ciana elbetowa gr 35 cm + tynk). 2,0*0,25*1*0,42+1,5*0,25*1*0,42+2,0*0,6*1*0,42	m3 m3	 0,87	0,87
1.1.1.1 4	KNR 4-01 0212-3 SST -01	Roboty rozbiórkowe, powiększenie otworów na drzwi w cianach elbetowych. (1,44*2,12*0,42-1,0*1,95*0,42)*2+1,06*2,08*0,42-1,0*1,95*0,42	m3 m3	 1,03	1,03
1.1.1.1 5	KNR 4-02 9910-1 SST -01	Analogia - demontaż wszystkich urządzeń klimatyzacyjnych zewnętrznych ze cian do ponownej zabudowy. 5	szt szt	 5,00	5,00
1.1.1.1 6	KNR 4-02 9910-1 SST -01	Analogia - demontaż anten zewnętrznych ze cian do ponownej zabudowy. 1	kpl. kpl.	 1,00	1,00
1.1.1.1 7	kalkulacja własna SST -01	Zdemontowanie do ponownego montażu pozostałych urządzeń na cianach budynku np. szafki elektrycznej, monitoringu, stacja pogodowa i inne urządzenia. Do ponownego montażu. 1	kpl. kpl.	 1,00	1,00
1.1.1.1 8	KNR 4-01 0535-6 SST -01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 9*11,35	m m	 102,15	102,15
1.1.1.1 9	KNR 4-02 0234-12 SST -01	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura deszczowa 9	szt szt	 9,00	9,00
1.1.1.2 0	KNR 4-02 0234-13 SST -01	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, czyszczaki z PCW, Fi-do 110-mm 9	szt szt	 9,00	9,00
1.1.1.2 1	KNR 4-01 0535-4 SST -01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 74,75*2+3,5	m m	 153,00	153,00
1.1.1.2 2	KNR 4-01 0535-7 SST -01 pas nadrynnowy mury ogniowe pas podrynnowy daszek	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku 153,0*0,3 13,0*0,5*2 153,0*0,35 (3,0+1,25*2)*0,3	m2 m2 m2 m2 m2	 45,90 13,00 53,55 1,65	114,10
1.1.1.2 3	KNRW 2-02 1016-7 SST -01	Wyłaz dachowy 0,9*0,9 m - demontaż - analogia - wyceni tylko R. 1	szt szt	 1,00	1,00
1.1.1.2 4	KNR 4-01 0212-4 SST -01	Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe 4*3,4*0,75+3,3*0,75+3,85*0,75+1*1,25*0,75+3*1,4*0,75+2,55*0,75+2,05*0,75+2,85*0,75 +1,8*0,75+2*3,5*0,75+1,25*0,45+1,25*0,58+1,79*0,58+2,85*0,56+2*1,5*0,48*2	m2 m2	 38,64	38,64
1.1.1.2 5	KNR 4-01 0701-9 SST -01	Odbicie tynków na kominach z zaprawy cementowej (przyj to 30%) 4*(3,2+0,55)*2*0,7*0,3+(3,1+0,55)*2*0,7*0,3+(3,65+0,55)*2*0,7*0,3+(1,05+0,55)*2*0,7*0,3 3*(1,2+0,55)*2*0,7*0,3+(2,35+0,55)*2*0,7*0,3+(1,85+0,55)*2*0,7*0,3+(2,65+0,55)*2*0,7*0,3 +1,6*(1,6+0,55)*2*0,7*0,3+2*(3,3+0,55)*2*0,7*0,3+(1,05+0,25)*2*0,7*0,3+(1,05+0,38)*2*0,7 *0,3+(1,59+0,38)*2*0,7*0,3+(2,65+0,36)*2*0,7*0,3+2*(1,3+0,28)*2*0,7*0,3	m2 m2 m2	 10,27 14,48	24,75
1.1.1.2 6	KNNR 09 0601-7 SST -01	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody naprężane poziome	m		302,25

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
		74,75*3+13,0*(2+4)	m	302,25	
1.1.1.2 7	KNNR 09 0601-8 SST -01	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody naprężane pionowe 9*12,35	m m	 111,15	111,15
1.1.1.2 8	KNR 4-01 0519-6 SST -01	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa 74,75*13,0*2*1,1+3,5*1,8*1,1 daszek 3,0*1,25	m2 m2 m2	 2 144,78 3,75	2 148,53
1.1.1.2 9	KNR 4-01 0519-7 SST -01	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, kolejne 4 warstwy. Krotność =4 74,75*13,0*2*1,1+3,5*1,8*1,1 daszek 3,0*1,25	m2 m2 m2	 2 144,78 3,75	2 148,53
1.1.1.3 0	KNR 4-01 0804-7 SST -01	Zerwanie odparzonej wylewki na dachu. \$1.1.1.28	m2 m2	 2 148,53	2 148,53
1.1.1.3 1	ZRE 18 0155-1 SST -01	Skucie płyty cokołowej lastryko gr 6 cm (74,75*2*0,4+1,8*2+0,2*2+13,0*2+53,91)*1,7+(4,35+5,71+3,55)*1,0 minus okna -(0,8*0,8+0,9*1,5+2,45*0,8*34) + ocieka okien (0,8*3)*0,15+(0,9*2+1,5)*0,15+(2,45+0,8*2)*0,15*34 minus drzwi -(1,5*1,97*2+1,0*1,97)	m2 m2 m2 m2	 257,92 - 68,63 21,51 - 7,88	202,92
1.1.1.3 2	KNR 4-01 0701-2 SST -01	Odbicie tynków zewnętrznych, owyjęcie cokołu, przyjęcie 30 %. ((74,75+53,91)*11+13,0*11,0*2+13,0*1,5*0,5*2)*0,3+20,84*7,0*0,3 minus okna -0,8*1,0*0,3-0,9*0,5*2*0,3-1,4*0,8*0,3-2,4*1,4*2*0,3-2,4*2,1*(38+38+38)*0,3-0,9*1,2*(2+2)*0,3 + ocieka okien (0,8*1,0*2)*0,15*0,3+(0,9+0,5*2)*0,15*2*0,3+(1,4+0,8*2)*0,15*0,3+(2,4+1,4*2)*0,15*0,3*(38+38+38)+(1,1+1,1*2)*0,15*0,3*(9+15)+(0,9+1,45*2)*0,15*0,3*2+(1,0+2,1*2)*0,15*0,3*(2+2)+(2,4+1,25*2)*0,15*0,3*3+(0,9+1,2*2)*0,15*0,3*(2+2) minus drzwi -(1,0*2,0+0,9*2,0+1,5*2,7)*0,3	m2 m2 m2 m2	 559,99 - 176,53 33,15 - 2,36	414,25
1.1.1.3 3	KNR 4-01 0212-3 SST -01	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - daszek. 3,0*1,25*0,12	m3 m3	 0,45	0,45
1.1.1.3 4	KNR 4-01 0535-5 SST -01	Rozebranie słupów stalowych podtrzymujących daszek - analogia 2,5*2	m m	 5,00	5,00
1.1.1.3 5	KNR 2-31 0814-2 SST -01	Rozebranie obrzeży trawnikowych. 74,75+3,47+1,0*2+9,11+1,0+21,53+1,0+3,73+3,6+1,0	m m	 121,19	121,19
1.1.1.3 6	KNR 2-31 0815-2 SST -01	Rozebranie chodników, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 74,75*1,2	m2 m2	 89,70	89,70
1.1.1.3 7	KNR 2-31 0815-3 SST -01	Rozebranie chodników z kostki brukowej - analogia. (3,47+1,0*2+9,11+1,0+21,53+1,0+13,0+9,4)*1,2+1,2*(1,24+1,53+1,57+1,34)	m2 m2	 79,43	79,43
1.1.1.3 8	KNR 4-01 0212-3 SST -01	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - schody. 0,8*(0,45+0,9)*1,27+0,3*(0,3+0,9)*1,27+0,3*(0,15+0,9)*1,27	m3 m3	 2,23	2,23
1.1.1.3 9	kalkulacja własna SST -01	Rozbiórka daszku stalowego nad wejściem 6,0*1,85	m2 m2	 11,10	11,10
1.1.1.4 0	KNP 13 1233-3 SST -01	Okopanie starego drzewa lub krzewu. 3+1+4+3+8+1+1	szt szt	 21,00	21,00

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
1.1.1.4 1	KNP 13 1234-2 SST-01	Opakowanie bryły korzeniowej. 21	szt szt	 21,00	21,00
1.1.1.4 2	KNR 2-21 0105-1 SST-01	Wykopanie krzewów do utylizacji. 8	szt szt	 8,00	8,00
1.1.2	45262500-6 Roboty murarskie i murowe CPV	Roboty murarskie			
1.1.2.1	KNR 4-01 0304-2 SST-02 piwnica I pi tro II pi tro	Uzupełnienie cian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego na gr. 35 cm. 0,9*1,5 (1,2*1,14*3) (0,9*1,2*2+1,1*1,1*3)*0,35	m3 m3 m3 m3	 1,35 4,10 2,03	7,48
1.1.2.2	KNR 4-01 0313-2 SST-02	Wykonanie przesklepie otworów w cianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek 2,0*0,25*0,35*2+1,5*0,25*0,35+1,8*0,25*0,35*2	m3 m3	 0,80	0,80
1.1.2.3	KNR 4-01 0313-4 SST-02	Wykonanie przesklepie otworów w cianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych. HEB 240 2,0*2+1,5*1+1,8*2	m m	 9,10	9,10
1.1.2.4	KNR 4-01 0310-1 SST-02	Podwy szenie kominów o grubo docieplenia 25 cm 4*3,2*0,55*0,3+3,1*0,55*0,3+3,65*0,55+1,05*0,55+3*1,2*0,55*0,3+2,35*0,55*0,3+1,85*0,55*0,3+2,65*0,55*0,3+1,6*0,5*0,3+2*3,3*0,55*0,3+1,05*0,25*0,3+1,05*0,38*0,3+1,59*0,38*0,3+2,65*0,36*0,3+2*1,3*0,28*0,3	m3 m3	 9,15	9,15
1.1.2.5	KNR 4-01 0310-1 SST-02	Podwy szenie murów attyki o gr. ocieplenia 25 cm. 13,0*0,3*2*0,25	m3 m3	 1,95	1,95
1.1.3	45262300-4 Betonowanie CPV	Roboty betonowe i elbetowe.			
1.1.3.1	KNR 4-01 0201-10 SST-17	Deskowanie elementów betonowych i elbetowych, czapki kominowe \$1.1.1.24	m2 m2	 38,64	38,64
1.1.3.2	KNR 4-01 0203-13 SST-17	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, czapki kominowe \$1.1.3.1	m2 m2	 38,64	38,64
1.1.3.3	KNR 2-02 1106-1 SST-17	Wylewka wyrównawcza na dachu pod ocieplenie \$1.1.1.30	m2 m2	 2 148,53	2 148,53
1.1.4	45410000-4 Tynkowanie CPV	Roboty tynkarskie wewn trzne.			
1.1.4.1	KNR 4-01 0711-2 SST-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewn trznych kat. III, na cianie po zamurowanych oknach 1,0*1,6+1,3*1,24*3+1,0*1,3*2+1,2*1,2*3	m2 m2	 13,36	13,36
1.1.4.2	KNRW 4-01 0703-1 SST-05	Umocowanie siatek tynkarskich, ci to-ci gnionych, na belkach stalowych (2,0+0,25*2+1,45*0,35*2)*2+1,5*0,25*2+1,1*0,35+(1,8+0,25*2+1,7*0,35*2)*2	m2 m2	 15,15	15,15
1.1.4.3	KNR 4-01 0704-1 SST-05	Powlekanie siatki ci to-ci gnionej na cianach i stropach mlekiem cementowym 15,15	m2 m2	 15,15	15,15
1.1.4.4	KNR 4-01 0704-3 SST-05	Wypełnienie zapraw cementow oczek siatki ci to-ci gnionej	m2		15,15

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
		15,15	m2	15,15	
1.1.5	45410000-4 Tynkowanie CPV	Roboty tynkarskie zewn trzne.			
1.1.5.1	KNR 4-01 0726-2 SST-05	Uzupełnienie tynków zewn trznych zwykłych kategorii III po zamurowanych oknach i skutych uszkodzonych tynkach.	m2		630,54
		13,356+202,917+414,263	m2	630,54	
1.1.5.2	KNR 4-01 0735-2 SST-05	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie - tynk kategorii III	m2		60,10
		24,746+4*(3,2+0,55)*2*0,3+(3,1+0,55)*2*0,3+(3,65+0,55)*2*0,3+(1,05+0,55)*2*0,3+3*(1,2+0,55)*2*0,3+(2,35+0,55)*2*0,3+(1,85+0,55)*2*0,3+(2,65+0,55)*2*0,3+(1,6+0,55)*2*0,3+2*(3,3+0,55)*2*0,3+(1,05+0,25)*2*0,3+(1,05+0,38)*2*0,3+(1,59+0,38)*2*0,3+(2,65+0,36)*2*0,3+2*(1,3+0,28)*2*0,3	m2	60,10	
1.1.5.3	KNR 4-01 0735-2 SST-05	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na murach attyki, wykonanie - tynk kategorii III	m2		15,60
		13,0*0,3*2*2	m2	15,60	
1.1.6	45421130-4 Instalowanie drzwi i okien CPV	Stolarka okienna - okna PCV trzyszybowe w kolorze grafitowym.			
1.1.6.1	KNR 19 1023-6 SST-03 07BwK 03Bw	Okna z PCV z obróbk obsadzenia, ciepły monta z nawiewnikami, uchylno-rozwieralne - szkło bezpieczne od wewn trz (VSG 33.1), klamka z kluczykiem - okna O3Bw, O7BwK	m2		19,55
		0,9*1,45*2	m2	2,61	
		1,1*1,1*16-(1,1*1,1*2)	m2	16,94	
1.1.6.2	KNR 19 1023-6 SST-03 06Bw 08Bw	Okna z PCV z obróbk obsadzenia, ciepły monta z nawiewnikami, uchylno-rozwieralne - szkło hartowane (okno O8Bw) oraz szkło bezpieczne od wewn trz VSG 33.1 - okno O6Bw, O8Bw	m2		3,10
		1,0*1,1*2	m2	2,20	
		0,9*0,5*2	m2	0,90	
1.1.6.3	KNR 19 1023-6 SST-03 016Bz	Okna z PCV z obróbk obsadzenia, ciepły monta z nawiewnikami, uchylno-rozwieralne - szkło bezpieczne od zewn trz (VSG. 33.1) - okno O16Bz	m2		1,12
		0,8*1,4	m2	1,12	
1.1.6.4	KNR 19 1023-6 SST-03 OP1	Okna z PCV z obróbk obsadzenia, ciepły monta z nawiewnikami, tylko otwierane - szkło antywłamaniowe P4A, okucia RC2 - okno OP1	m2		0,64
		0,8*0,8	m2	0,64	
1.1.6.5	KNR 19 1023-6 SST-03 05B2	Okna z PCV z obróbk obsadzenia, ciepły monta bez nawiewników, uchylno-rozwieralne - szkło bezpieczne od zewn trz i wewn trz (VSG 33.1) - okno O5B2	m2		0,80
		1,0*0,8	m2	0,80	
1.1.6.6	KNR 19 1023-6 SST-03 017Bw 017Bwk 018Bwk	Okna z PCV z obróbk obsadzenia, ciepły monta z nawiewnikami, dwuskrzydłowe uchylno-rozwieralne - szkło bezpieczne od wewn trz (VSG 33.1) - okna O17Bw, O17Bwk, O18Bwk	m2		10,56
		1,0*2,1*2	m2	4,20	
		1,0*2,1*2	m2	4,20	
		0,9*1,2*2	m2	2,16	
1.1.6.7	KNR 19 1023-6 SST-03 OW1	Okna wewn trzne z PCV z obróbk obsadzenia, ciepły monta dwuskrzydłowe szkło bezpieczne obustronnie (VSG 33.1) - okno Ow1	m2		1,50
		1,0*1,5	m2	1,50	
1.1.6.8	KNR 19 1023-6 SST-03 OP OP2	Okna z PCV z obróbk obsadzenia, ciepły monta oraz z nawiewnikami, trzy skrzydłowe, tylko uchylne - szkło antywłamaniowe P4A, okucia RC2 - okna OP, OP2	m2		66,24
		2,45*0,8*32	m2	62,72	
		2,2*0,8*2	m2	3,52	
1.1.6.9	KNR 19 1023-6 SST-03 04Bw	Okna z PCV z obróbk obsadzenia, ciepły monta bez nawiewników, trzy skrzydłowe, tylko uchylne - szkło bezpieczne od wewn trz (VSG 33.1) - okno O4Bw	m2		6,00
		2,4*1,25*3-(2,4*1,25)	m2	6,00	
1.1.6.10	KNR 19 1023-6 SST-03 01Bw 01Bwk	Okna z PCV z obróbk obsadzenia, ciepły monta oraz z nawiewnikami, sze cioskrzydłowe, tylko uchylne, cz ciowo rozwierane , bezpieczne od wewn trz (VSG 33.1) - okna O1Bw, O1Bwk, O1Bz, O2Bw	m2		130,20
		2,4*2,1*14-(2,4*2,1*2)	m2	60,48	
		2,4*2,1*12-(2,4*2,1*2)	m2	50,40	

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
	01Bz	2,4*2,1*2	m2	10,08	
	02Bw	2,2*2,1*2	m2	9,24	
1.1.6.1 1	KNR 19 1023-6 SST-03 01B2 02B2	Okna z PCV z obróbk obsadzenia, ciepły monta oraz z nawiewnikami, sze cioskrzydłowe, tylko uchylne, cz ciowo rozwierane, szkło bezpieczne obustronnie (VSG 33.1) - okna O1B2, O2B2 2,4*2,1*13-(2,4*2,1*2) 2,2*2,1*2	m2 m2	55,44 9,24	64,68
1.1.6.1 2	KNR 19 1023-6 SST-03 01T 01Tk	Okna z PCV z obróbk obsadzenia, ciepły monta oraz z nawiewnikami. sze cioskrzydłowe, uchylne, cz ciowo rozwierane, szkło bezpieczne od wewn trz (VSG 33.1) oraz szkło termo przeciwsłoneczne - okna O1T, O1Tk 2,4*2,1*61-(2,4*2,1*5) 2,4*2,1*5	m2 m2 m2	282,24 25,20	307,44
1.1.6.1 3	KNR 19 1023-6 SST-03 O1BzA	Okna z PCV z obróbk obsadzenia, ciepły monta oraz z nawiewnikami sze cioskrzydłowe, tylko uchylne, cz ciowo rozwierane, bezpieczne obustronnie (VSG 33.1) i antywłamaniowe (P4A), okucia RC2 - okno O1BzA 2,4*2,1*1	m2 m2	5,04	5,04
1.1.6.1 4	KNR 19 1023-6 SST-03 O1TA	Okna z PCV z obróbk obsadzenia, ciepły monta oraz z nawiewnikami, sze cioskrzydłowe, tylko uchylne, cz ciowo rozwierane, szkło antywłamaniowe (P4A) oraz szkło termo przeciwsłoneczne, okucia RC2 - okno O1TA 2,4*2,1*4	m2 m2	20,16	20,16
1.1.6.1 5	kalkulacja własna SST-03	Dostawa i monta mechanizmu otwierania okna z poziomu podłogi - dotyczy okien w sanitariatach 17	kpl. kpl.	17,00	17,00
1.1.6.1 6	KNR 4-01 0321-4 SST-03	Obsadzenie w cianach parapetów wewn trznych z konglomeratu. 1+13+14+12+2+61+4+5+2+2+16-(14) 3+1+2+2+2+1+2+2+2+32+1+1+2	szt szt szt	118,00 53,00	171,00
1.1.6.1 7	kalkulacja własna SST-03	Dostawa parapetów wykonanych na miar z konglomeratu gr 3 cm. 2,7*(1+13+14+12+2+61+4+5+3)*0,25+2,5*0,25*(2+2+2)+1,4*0,25*16-(2,7*0,25*12) 1,3*0,25*(1+2+2+2)+1,2*0,25*(2+2+2)+1,1*0,25*(1+1)+2,75*0,25*32-(1,3*0,25*2)	m2 m2 m2	78,88 25,98	104,86
1.1.6.1 8	NNRNKB 2-02 0541-2 SST-03	Parapety zewn trzne z blachy powlekanej, szeroko w rozwini ciu ponad 25-cm 2,6*0,45*(1+13+14+12+2+61+4+5+3)+2,4*0,45*(2+2)+1,3*0,45*(11+5) 1,2*0,45*(1+2+1+3)+1,1*0,45*(2+2)+1,0*0,45*(1+1+1)+2,65*0,45*34	m2 m2 m2	148,23 47,66	195,89
1.1.7	45421130-4 Instalowanie drzwi i okien CPV	lusarka drzwiowa			
1.1.7.1	KNNR 02 1302-3 SST-03 D2 D8	Drzwi stalowe antywłamaniowe jednoskrzydłowe ciepłe, ciepły monta , odbojnik - piwnica, parter - drzwi D2 0,9*2,0*1 0,9*2,0*0	m2 m2	1,80	1,80
1.1.7.2	KNNR 02 1302-3 SST-03 D7	Drzwi stalowe antywłamaniowe dwuskrzydłowe ciepłe, ciepły monta , odbojniki - piwnica - drzwi D7 1,2*2,0*2	m2 m2	4,80	4,80
1.1.7.3	KNNR 02 1302-3 SST-03 D3	Drzwi stalowe antywłamaniowe jednoskrzydłowe ciepłe z na wietlem (VSG 33.1), ciepły monta , odbojnik - parter - drzwi D3 1,0*2,4*1	m2 m2	2,40	2,40
1.1.7.4	KNNR 07 0503-8 SST-03 D1	Monta drzwi aluminiowych z na wietlem, ciepły monta 2,19*2,7	m2 m2	5,91	5,91
1.1.7.5	kalkulacja własna SST-03 D1	Dostawa drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych, antywłamaniowe z na wietlem (bocznym oraz górnym), szkło P4A, ciepły monta , odbojniki - parter - drzwi D1. Drzwi wykona zgodnie z zapisami w Modelu Dost pnej Szkoły 2,19*2,7	m2 m2	5,91	5,91
1.1.7.6	KNNR 2 1302-03 analogia	Drzwi stalowe przeciwpo arowe EI30, pełne, odbojnik, samozamykacz - drzwi DEI30 0,9*2	m2 m2	1,80	1,80

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
1.1.8	45320000-6 Roboty izolacyjne CPV	Ocieplenie dachu			
1.1.8.1	KNRW 2-02 1016-7 SST-06	Okna i wazy dachowe fabrycznie wyko czone, wyłaz dachowy 90x 90 cm, ciepły	szt		1,00
		1	szt	1,00	
1.1.8.2	DC 19 0101-1 SST-06	R czne zagruntowanie podło a preparatem, dwukrotne, wylewka pod docieplenie.	m2		2 148,53
		2148,53	m2	2 148,53	
1.1.8.3	DC 19 0101-2 SST-06	R czne zagruntowanie podło a preparatem, dwukrotne, powierzchnia pionowa ciany murów oporowych.	m2		7,80
		13,0*2*0,3	m2	7,80	
1.1.8.4	DC 19 0101-2 SST-06	R czne zagruntowanie podło a preparatem, dwukrotne, powierzchnia pionowa kominów.	m2		82,49
		4*(3,2+0,55)*2*0,7+(3,1+0,55)*2*0,7+(3,65+0,55)*2*0,7+(1,05+0,55)*2*0,7+3*(1,2+0,55)*2*0,7+(2,35+0,55)*2*0,7+(1,85+0,55)*2*0,7+(2,65+0,55)*2*0,7+(1,6+0,55)*2*0,7+2*(3,3+0,55)*2*0,7+(1,05+0,25)*2*0,7+(1,05+0,38)*2*0,7+(1,59+0,38)*2*0,7+(2,65+0,36)*2*0,7+2*(1,3+0,28)*2*0,7	m2	82,49	
1.1.8.5	DC 20 0507-2 SST-06	Uzupełnienie ubytków dylatacji na dachu pod nowe uszczelnienie.	mb		57,20
		13,0*1,1*4	mb	57,20	
1.1.8.6	KNR 2-13 1006-5 analogia SST-06	Elementy dylatacji - wypełnienia szczelin, płyty z wełny	m		57,20
		57,2	m	57,20	
1.1.8.7	KNR 2-02 0613-3 analogia SST-06	Izolacje cieplne i przeciwd wi kowe z wełny skalnej, 1-warstwa EI30 gr 25 cm (współ. 0,038 W/m*K). CAŁY SYSTEM	m2		2 148,53
		2148,53	m2	2 148,53	
1.1.8.8	KNR 23 2612-4 analogia SST-06	Mocowanie izolacji do dachu - przyj to 6szt/m2 w strefie brzegowej oraz 4szt/m2 w cz ci	szt.		4 598,46
		2,5*(69,7*2+8,12*2)*6	szt.	2 334,60	
		69,7*8,12*4	szt.	2 263,86	
1.1.8.9	DC 21 0201-2 SST-06	Docieplenie cian kominów wełn skaln gr. 10 cm (współ. 0,038 W/m*K). CAŁY SYSTEM (w tym siatka z klejem i tynk silikonowy).	m2		82,49
		82,49	m2	82,49	
1.1.8.10	DC 21 0201-2 SST-06	Docieplenie cian murów ogniowych wełn skaln gr. 5 cm (współ. 0,038 W/m*K). CAŁY SYSTEM (w tym siatka z klejem i tynk silikonowy)	m2		7,80
		7,8	m2	7,80	
1.1.8.11	DC 21 0201-2 SST-06	Uło enie dodatkowej warstwy wełny mineralnej o gr. 5 cm na dylatacji.	m2		17,16
		13,0*1,1*4*0,3	m2	17,16	
1.1.8.12	KNNR 02 0507-2 SST-19	Pokrycie dachów pap termozgrzewaln BROF T1 2-warstwowe na dachu z wywini ciem na mury ogniowe (na pełn wysoko , pod obróbki blacharskie). Papa podkładowa gr. min. 3,0 mm oraz papa nawierzchniowa gr. min. 5,2 mm - termozgrzewalne SBS, na osnowie z włókniny poliestrowej	m2		2 152,58
		2144,78+7,8	m2	2 152,58	
1.1.8.13	KNNR 02 0507-2 SST-19	Dodatkowe paski papy na dylatacji dachu.	m2		17,16
		17,16	m2	17,16	
1.1.8.14	kalkulacja własna	Dostawa i monta kominków wentylacyjnych fi 75 mm z kołnierzem - przyj to 1szt./40m2	szt.		54,00
		54	szt.	54,00	
1.1.8.15	KNR 22 0529-6 SST-19	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, kominy	mb		39,43

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
		4*(3,4+0,55)*2*0,3+(3,3+0,55)*2*0,3+(3,85+0,55)*2*0,3+(1,25+0,55)*2*0,3+3*(1,4+0,55)*2*0,3+(2,55+0,55)*2*0,3+(2,05+0,55)*2*0,3+(2,85+0,55)*2*0,3+(1,8+0,55)*2*0,3+2*(3,5+0,55)*2*0,3+(1,25+0,25)*2*0,3+(1,25+0,38)*2*0,3+(1,79+0,38)*2*0,3+(2,85+0,36)*2*0,3+2*(1,5+0,28)*2*0,3+1,2*4*0,3	mb	39,43	
1.1.8.1 6	DC 18 0702-1 SST-06	Ochrona narożników zewnętrznych - narożnik aluminiowy na kominach. 4*22*0,7	m m	 61,60	61,60
1.1.8.1 7	KNR 2-02 0406-2 SST-06	Montaż impregnowanych krawędzi dachów na krawędzi gzymsu dla zamocowania rynien. 0,25*0,2*(74,75*2)	m3 m3	 7,48	7,48
1.1.9	45450000-6 Roboty budowlane wykończenie, pozostałe CPV	Obróbki blacharskie			
1.1.9.1	NNRNKB 2-02 0518-4 SST-20	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej gr. 0,7 mm 74,75*2+3,5	m m	 153,00	153,00
1.1.9.2	NNRNKB 2-02 0520-3 SST-20	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej gr. 0,7 mm 9*12,35	m m	 111,15	111,15
1.1.9.3	KNNRS 08 0211-6 SST-20	Wymiana syfonu, wpustu i rury deszczowej eliwniej, rura deszczowa eliwna z osadnikiem 9	kpl kpl	 9,00	9,00
1.1.9.4	kalkulacja własna SST-20	Przebudowa odpływów deszczowych - odsunięcie od ciany po wykonaniu docieplenia - wraz z udrożnieniem odcinków kanalizacji deszczowej. 9	kpl. kpl.	 9,00	9,00
1.1.9.5	NNRNKB 2-02 0541-2 SST-20 pas podrynnowy pas nadrynnowy mury ogniowe	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm, gr. 0,7 mm 61,0*0,4 61,0*0,35 13,0*0,8*2	m2 m2 m2 m2	 24,40 21,35 20,80	66,55
1.1.10	45321000-3 Izolacja cieplna CPV	Ocieplenie ścian powyżej cokołu.			
1.1.10. 1	kalkulacja własna SST-06	Przeprowadzenie próby na wrywanie kołków wraz z opracowaniem stosownego protokołu z przeprowadzonych prób 1	kpl. kpl.	 1,00	1,00
1.1.10. 2	kalkulacja własna SST-06	Opracowanie opinii ornitologicznej i chiropterologicznej 1	kpl. kpl.	 1,00	1,00
1.1.10. 3	kalkulacja własna SST-06	Opracowanie wiadectwa charakterystyki energetycznej budynku po przeprowadzonych pracach termomodernizacyjnych 1	kpl. kpl.	 1,00	1,00
1.1.10. 4	KNR 23 2611-1 SST-06 minus okna +o cie a okien	Przygotowanie starego podłoga pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie 20,84*7,0+1,71*11,0*2 (74,75+53,91)*11,0+13,0*11,0*2+(13,0*1,5*0,5*2)+1,4*10,0*2 -(0,8*1,0+0,9*0,5*2+1,4*0,8+2,4*1,4*2+2,4*2,1*(38+38+38)+1,1*1,1*6+0,9*1,45*2+1,0*2,1*(2+2)+1,1*1,1*12) (0,8+1,0*2)*0,15+(0,9+0,5*2)*0,15*2+(1,4+0,8*2)*0,15+(2,4+1,4*2)*0,15*2+(2,4+2,1*2)*0,15*(38+38+38)+(1,1+1,1*2)*0,15*6+(0,9+1,45*2)*0,15*2+(1,0+2,1*2)*0,15*4+(1,1+1,1*2)*0,15*12	m2 m2 m2 m2 m2	 183,50 1 748,76 - 616,89 129,03	1 438,65

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
	minus drzwi o cie a drzwi	$-(1,0*2,6+0,9*2,0+1,5*2,7)$ $(1,0+2,6*2)*0,15+(0,9+2,0*2)*0,15+(1,5+2,7*2)*0,15$	m2 m2	- 8,45 2,70	
1.1.10. 5	KNR 23 2611-2	Przygotowanie starego podłoga pod docieplenie metod lekk - mokr , gruntowanie emulsji 1-krotne 1438,65	m2 m2	 1 438,65	1 438,65
1.1.10. 6	KNR 23 2612-1 SST-06	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm (współ. 0,032 W/m*K), przyklejenie płyt styropianowych do cian 20,84*7,0+1,71*11,0*2+(74,75+53,91)*11,0+13,0*11,0*2+(13,0*1,5*0,5)*2+8*11,0*0,18+1,42*10,0*2 minus okna $-(0,8*1,0+0,9*0,5*2+1,4*0,8+2,4*1,4*2+(2,4*2,1)*(38+38+38))+1,1*1,1*6+0,9*1,45*2+1,0*2,1*4+1,1*1,1*12)$ minus drzwi $-(1,0*2,6+0,9*2,0+1,5*2,7)$	m2 m2 m2 m2	 1 948,50 - 616,89 - 8,45	1 323,16
1.1.10. 7	KNR 23 2612-4 SST-06	Przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi z trzpieniem stalowym do ciany z cegły, wraz z załepkami z materiału izolacyjnego - przyj to 8szt./m2 \$1.1.10.6*8	szt. szt.	 10 585,28	10 585,28
1.1.10. 8	KNR 23 2612-2 SST-06	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi gr 2-3 cm (współ. 0,032 W/m*K), przyklejenie płyt styropianowych do o cie y. o cie a okien $(0,8+1,0*2)*0,33+(0,9+0,5*2)*0,33*2+(1,4+0,8*2)*0,33+(2,4+1,4*2)*0,33*2+(2,4+2,1*2)*0,33*(38+38+38)+(1,1+1,1*2)*0,33*6+(0,9+1,45*2)*0,33*2+(1,0+2,1*2)*0,33*4+(1,1+1,1*2)*0,33*12$ o cie a drzwi $(1,0+2,6*2)*0,18+(0,9+2,0*2)*0,18+(1,5+2,7*2)*0,18$	m2 m2 m2	 283,87 3,24	287,11
1.1.10. 9	KNR 23 2612-6 SST-06	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ciany \$1.1.10.6	m2 m2	 1 323,16	1 323,16
1.1.10. 10	KNR 23 2612-7 SST-06	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, o cie a \$1.1.10.8	m2 m2	 287,11	287,11
1.1.10. 11	KNR 23 2612-6 SST-06	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki, ciany parteru. $(74,75+53,91)*3,2+13,0*3,2*2+1,42*3,2*2+1,71*3,2*2+8*3,2*0,18$ minus okna $-(0,8*1,0+1,4*0,8+2,4*1,4*2+2,4*2,1*38)$ minus drzwi $-(1,0*2,6+0,9*2,0+1,5*2,7)$	m2 m2 m2 m2	 519,55 - 200,16 - 8,45	310,94
1.1.10. 12	KNR 23 2612-7 SST-06	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki, o cie a. $(0,8*1,0*2)*0,33+(1,4+0,8*2)*0,33+(2,4+1,4*2)*0,33*2+(2,4+2,1*2)*0,33*38+(1,0+2,6*2)*0,33+(1,5+2,7*2)*0,33$	m2 m2	 92,04	92,04
1.1.10. 13	KNR 23 2614-10 SST-06	Ochrona narożników wypukłych k tównikiem metalowym 12,0*6+75,9*2 okna $(2,1*2+2,4*2)*(1+13+14+12+2+61+4+5)+(2,2*2+2,1*2)*(2+2)+1,1*4*16+(2,4*2+1,25*2)*3+(0,8*2+1,0*2)+(1,1*2+1,0*2)*2+(1,45*2+0,9*2)*2+(0,9*2+0,5*2)*2+(1,4*2+0,8*2)+(2,1*2+1,0*2)*(2+2)+(1,2*2+0,9*2)*2+(0,8*2+2,45*2)*32+0,8*4+(0,8*2+2,2*2)*2+(1,5*2+1,0*2)$ drzwi $(2,7*2+2,2)+(2,1*2+1,1)+(2,4*2+1,2)+(2,2*2+1,5)*2+(2,1*2+1,1)$	mb mb mb mb	 223,80 1 427,50 36,00	1 687,30
1.1.10. 14	KNR 0-28 2629-05	Ocieplenie cian budynków - monta listwy przyokiennej typu APU z siatk , na zaprawie klejowej drzwi $(2,7*2+2,2)+(2,0*2+0,9)+(2,4*2+1,0)+(2,0*2+1,2)*2+(2,0*2+0,9)$ okna $(2,1*2+2,4)+(2,1*2+2,4)*13+(2,1*2+2,4)*14+(2,1*2+2,4)*12+(2,1*2+2,4)*2+(2,1*2+2,4)*61+(2,1*2+2,4)*4+(2,1*2+2,4)*5+(2,1*2+2,2)*2+(2,1*2+2,2)*2+1,1*3*16+(1,25*2+2,4)*3+0,8*2+1,0+(1,1*2+1,0)*2+(1,45*2+0,9)*2+1,4*2+0,8+(2,1*2+1,0)*2+(2,1*2+1,0)*2+(1,2*2+0,9)*2+1,5*2+1,0+(0,5*2+0,9)*2$	m m m m	 33,60 887,70	921,30
1.1.10. 15	KNR 0-28 2629-04	Ocieplenie cian budynków - monta listwy dylatacyjnej z siatk na zaprawie klejowej 11*8	m m	 88,00	88,00
1.1.10. 16	KNR 23 2612-9 SST-06	Zamocowanie listwy cokołowej 74,75+53,91+13,0*2+1,71*2+1,42*2+8*0,18	mb mb	 162,36	162,36
1.1.10. 17	KNR 23 0932-1 SST-06	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego barwionego w masie. \$1.1.10.6+\$1.1.10.8	m2 m2	 1 610,27	1 610,27

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
1.1.10. 18	DC 21 0901-1 SST-06	Wykonanie zabezpieczenia elewacji kamiennych oraz innych podłoż y mineralnych powłok antygraffiti przy u yciu preparatu do wielokrotnego czyszczenia. 310,94+92,037	m2 m2	 402,98	402,98
1.1.10. 19	DC 21 0901-2 SST-06	Wykonanie zabezpieczenia elewacji kamiennych oraz innych podłoż y mineralnych powłok antygraffiti przy u yciu preparatu do wielokrotnego czyszczenia - dodatkowa warstwa 402,977	m2 m2	 402,98	402,98
1.1.10. 20	KNR 7-11 0605-3 analogia SST-06	Wypełnianie szczelin dylatacyjnych płytami z wełny mineralnej 8*11,0	m m	 88,00	88,00
1.1.10. 21	KNR 2-02 0515-3 SST-06	Obróbka z blachy ocynkowanej dylatacji 8*11,0*0,3	m2 m2	 26,40	26,40
1.1.11	45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby CPV	Roboty ziemne			
1.1.11. 1	KNR 4-01 0104-2 SST-15	Wykopy o cianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, gł boko do 1,5-m w gruncie kategorii III (74,75+1,0*2)*0,8*1,1+(13,0+1,34)*0,8*1,1+(9,11+1,0+3,77+1,0*2+21,53+1,71*2+1,0*2)*0,8*1,1+(13,0+1,24)*0,8*1,1+(12,60+1,0+1,29+1,57+1,0*2)*0,8*1,1	m3 m3	 146,63	146,63
1.1.11. 2	KNR 4-01 0105-2 SST-15	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III (74,75+1,0*2)*0,67*1,1+0,4*1,1*2+(13,0+1,34)*0,67*1,1+(9,11+1,0+3,77+1,0*2+21,53+1,71*2+1,0*2)*0,67*1,1 (13,0+1,24)*0,67*1,1+(12,60+1,0+1,29+1,57+1,0*2)*0,67*1,1	m3 m3 m3	 99,58 24,10	123,68
1.1.12	45320000-6 Roboty izolacyjne CPV	Izolacje przeciwwilgociowe i ciepłe ciany fundamentowych.			
1.1.12. 1	KNR 4-01 0619-3 SST-18	Oczyszczenie powierzchni z cegły przy u yciu szczotek stalowych. 74,75*1,1+(13,0+1,34)*1,1+(9,11+3,77+21,53+1,71*2)*1,1+(13,0+1,24)*1,1+(12,60+1,29+1,57)*1,1	m2 m2	 172,28	172,28
1.1.12. 2	KNR 2-02 0603-1 SST-18	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa - grubowarstwowa, dwuskładnikowa masa bitumiczna 172,28	m2 m2	 172,28	172,28
1.1.12. 3	KNR 2-02 0603-2 SST-18	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za ka d nast pni warstw - grubowarstwowa, dwuskładnikowa masa bitumiczna 172,28	m2 m2	 172,28	172,28
1.1.12. 4	KNR 23 2612-6	Przyklejenie warstwy siatki, ciany 172,28	m2 m2	 172,28	172,28
1.1.12. 5	KNR 7-11 0605-3 SST-18	Wypełnianie szczelin dylatacyjnych, sznurem. 8*11,0	m m	 88,00	88,00
1.1.12. 6	KNR 9-15 0401-1 SST-06	Izolacje termiczne z zastosowaniem polistyrenu ekstrudowanego XPS gr. 15 cm (współ. 0,032 W/m*K), izolacje pionowe ciany fundamentowych. (74,75+0,4*2+0,11*2)*1,1+(13,0+1,34)*1,1+(9,11+3,77+21,53+1,71*2)*1,1+(13,0+1,24)*1,1+(12,60+1,29+1,57)*1,1	m2 m2	 173,40	173,40
1.1.12. 7	KNR 9-15 0501-1 SST-06	Folia kubełkowa na styropianie wraz z listw mocującymi. \$1.1.12.6	m2 m2	 173,40	173,40
1.1.12. 8	KNR 23 2614-10 SST-06	Ochrona narożników wypukłych k tównikiem metalowym	mb		11,00

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
		1,1*10	mb	11,00	
1.1.13	45321000-3 Izolacja ciepna CPV	Ocieplenie cokołu.			
1.1.13.1	KNR 17 2608-5 SST-06	Przygotowanie podłoga pod docieplenie metod lekk -mokr , sprawdzenie przyczepności zaprawy klejowej do podłoga	m2		158,32
		158,32	m2	158,32	
1.1.13.2	KNR 9-15 0401-1 SST-06	Izolacje termiczne z zastosowaniem polistyrenu ekstrudowanego XPS gr. 15 cm (współ. 0,032 W/m*K), izolacje pionowe cian cokołu.	m2		158,32
		(74,75*2*0,4+0,11*2+1,8*2+0,11*2+0,2*2+13,0*2+0,11*2+53,91+0,4*2+0,11*2)*1,7	m2	247,16	
	minus okna	-(4,35+5,71+3,55)*1,0-0,8*0,8-0,9*1,5-2,45*0,8*34	m2	- 82,24	
	minus drzwi	-(0,9*2,0*1+1,2*2,0*2)	m2	- 6,60	
1.1.13.3	KNR 9-15 0401-1 SST-06	Izolacje termiczne z zastosowaniem polistyrenu ekstrudowanego XPS gr. 2-3 cm (współ. 0,032 W/m*K)	m2		41,26
		(0,8+0,8*2)*0,26+(1,5+0,9*2)*0,26+(2,45+0,8*2)*0,26*34+(0,9+2,0*2)*0,26+(1,2+2,0*2)*0,26*2	m2	41,26	
1.1.13.4	KNR 17 2609-4 SST-06	Przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi z trzpieniem stalowym do ciany z cegły, wraz z załepkami z materiału izolacyjnego - przyjeto 8szt./m2	szt.		1 266,56
		\$1.1.13.2*8	szt.	1 266,56	
1.1.13.5	KNR 17 2609-6 SST-06	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi metod lekk -mokr przy użyciu gotowych zapraw klejowych, przyklejenie jednej warstwy siatki na cianach	m2		158,32
		158,32	m2	158,32	
1.1.13.6	KNR 17 2609-7 SST-06	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi metod lekk -mokr przy użyciu gotowych zapraw klejowych, przyklejenie jednej warstwy siatki na ociepleniach	m2		41,26
		41,26	m2	41,26	
1.1.13.7	KNR 17 2609-6 SST-06	Dodatkowa warstwa siatki na cianach	m2		158,32
		158,32	m2	158,32	
1.1.13.8	KNR 17 2609-7 SST-06	Dodatkowa warstwa siatki na ociepleniach	m2		41,26
		41,26	m2	41,26	
1.1.13.9	KNR 23 2614-10 SST-06	Ochrona narożników wypukłych k tównikiem metalowym	mb		559,63
		1,7*6+0,8*3+(0,9+1,5*2)*(2,45+0,8*2)*34+(0,9*2,0*2)+(1,2+2,0)*2	mb	559,63	
1.1.13.10	KNR 0-28 2629-05 okna	Ocieplenie cian budynków - monta listwy przyokiennej typu APU z siatką, na zaprawie klejowej	m		139,60
		(0,8*2+2,45)*32+0,8*3+(0,8*2+2,2)*2	m	139,60	
1.1.13.11	KNR 23 0932-1 SST-06	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku barwionego w masie - tynk silikonowy	m2		199,58
		\$1.1.13.2+\$1.1.13.3	m2	199,58	
1.1.13.12	DC 21 0901-1 SST-06	Wykonanie zabezpieczenia elewacji kamiennych oraz innych podłog i mineralnych powłok antygraffiti przy użyciu preparatu do wielokrotnego czyszczenia.	m2		199,58
		\$1.1.13.11	m2	199,58	
1.1.13.13	DC 21 0901-2 SST-06	Wykonanie zabezpieczenia elewacji kamiennych oraz innych podłog i mineralnych powłok antygraffiti przy użyciu preparatu do wielokrotnego czyszczenia - dodatkowa warstwa	m2		199,58
		\$1.1.13.11	m2	199,58	
1.1.13.14	KNR 7-11 0605-3 SST-06	Wypełnianie szczelin dylatacyjnych, sznurem.	m		13,60
		8*1,7	m	13,60	
1.1.13.15	KNR 2-02 0515-3 SST-06	Obróbka z blachy ocynkowanej dylatacji	m2		4,76
		8*1,7*0,35	m2	4,76	

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
1.1.14	45350000-5 Instalacje mechaniczne CPV	Monta urz dze na elewacji.			
1.1.14.1	kalkulacja własna SST-04	Zamontowanie zdemontowanej anteny ciennej. 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
1.1.14.2	kalkulacja własna SST-04	Zamontowanie pozostałych urz dze zdemontowanych przed remontem (szafki, monitoring, stacja pogodowa) 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
1.1.14.3	kalkulacja własna SST-04	Zamontowanie powrotne klimatyzatorów ciennych. 5	kpl. kpl.	 5,00	 5,00
1.1.14.4	KNR 19 1023-6 SST-03 O1B2 O1TA	Monta nowych rolet antywłamaniowych do okien zewnętrznych - w oknach O1TA - 4 szt. oraz w oknach O1B2 - 2 szt. 2,5*2,2*2 2,5*2,2*4	m2 m2 m2	 11,00 22,00	 33,00
1.1.15	45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej CPV	Roboty łusarskie			
1.1.15.1	kalkulacja własna SST-04 d3 d4 d5 d6	Dostawa i monta daszków nad wej ciami szklane na konstrukcji stalowej malowanej proszkowo - szkło bezpieczne (systemowe) - daszek D3, D4, D5, D6 1,93*1,2*3 2,0*1,2*2 2,3*1,5*2 2,05*1,5*(3-2)	m2 m2 m2 m2	 6,95 4,80 6,90 3,08	 21,73
1.1.15.2	kalkulacja własna SST-04 d7	Dostawa i monta bardzo du ych daszków szklane na konstrukcji stalowej malowanej proszkowo - szkło bezpieczne (systemowe) nad stanowiskiem postoju rowerów - daszek D7 6,1*1,5*1	m2 m2	 9,15	 9,15
1.1.15.3	KNR 5-26 0406-8 SST-04	Monta konstrukcji wsporczej pod panele słoneczne na dachu wg. projektu konstrukcji. (kotwienie na szpilki gwintowane nierdzewne wklejone na ywicy, zabezpieczona przez malowanie na warsztacie). ((0,801*2+0,4485*2+0,553*3)*1,02)*1000+40,84	kg kg	 4 282,00	 4 282,00
1.1.16	45450000-6 Roboty budowlane wyko czenie we, pozostałe CPV	Opaska			
1.1.16.1	KNR 2-31 0401-4 SST-09	Rowki pod kraw niki i ławy kraw nikowe, 30x30-cm, grunt kategorii III-IV 74,75+3,47+1,0*2+9,11+1,0+21,53+1,0+3,73+3,6+1,0	m m	 121,19	 121,19
1.1.16.2	KNR 2-31 0402-4 SST-13	Ławy pod kraw niki, betonowa z oporem 121,19*(0,2*0,1+0,1*0,1)	m3 m3	 3,64	 3,64
1.1.16.3	KNR 2-31 0407-3 SST-12	Obrze a betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 121,19	m m	 121,19	 121,19
1.1.16.4	KNR 2-31 0103-4 SST-09	Profilowanie i zag szczenie podł o a pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 121,19*0,5+(7,28+3,38+1,0+13,0+1,0*2+5,67*1,0)*0,5	m2 m2	 76,76	 76,76
1.1.16.5	KNR 2-31 0104-3 SST-10	Warstwy ods czaj ce, z piasku, zag szczenie mechaniczne, grubo warstwy po zag szczeniu-10-cm 76,76	m2 m2	 76,76	 76,76

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / ilo
1	2	3	4	5	6
1.1.16. 6	KNR 2-31 0104-4 SST-10	Warstwy odszycia, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za 5 cm zagęszczenia Krotność =5 76,76	m2 m2	 76,76	76,76
1.1.16. 7	KNR 2-31 0511-3 SST-11	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara 76,76	m2 m2	 76,76	76,76
1.1.17	45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowa CPV	Rusztowania			
1.1.17. 1	KNR 2-02 1610-1 SST-14	Rusztowania ramowe RR-1/30 przy ciennych, wysokość do 10-m, nakłady podstawowe 20,84*7,0	m2 m2	 145,88	145,88
1.1.17. 2	KNR 2-02 1610-1 SST-14	Rusztowania ramowe RR-1/30 przy ciennych, wysokość do 10-m, ilości materiałów na plac budowy 145,88	m2 m2	 145,88	145,88
1.1.17. 3	KNR 2-02 1610-2 SST-14	Rusztowania ramowe RR-1/30 przy ciennych, wysokość do 16-m, nakłady podstawowe (23,2+1,0+21,83+9,11+3,71+1,0*3)*12,35+74,75*12,35+13,0*12,35*2+(13,0*1,5*0,5)*2	m2 m2	 2 027,61	2 027,61
1.1.17. 4	KNR 2-02 1610-2 SST-14	Rusztowania ramowe RR-1/30 przy ciennych, wysokość do 16-m, ilości materiałów na plac budowy 2027,61	m2 m2	 2 027,61	2 027,61
1.1.17. 5	KNNR 02 1505-1 SST-14	Ostony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 2027,61+145,88	m2 m2	 2 173,49	2 173,49
1.1.17. 6	KNNR 02 1506-1 SST-14	Instalacje odgromowe rusztowania, rusztowania zewnętrzne przy ciennych, wysokość do 20-m 2173,49	m2 m2	 2 173,49	2 173,49
1.1.17. 7	kalkulacja własna SST-14	Czas pracy rusztowania 1	kpl. kpl.	 1,00	1,00
1.1.18	45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby CPV	Wywozy			
1.1.18. 1	KNR 4-01 1111-1 SST-01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych. 2,34+783,20	m2 m2	 785,54	785,54
1.1.18. 2	KNR 4-01 0108-11 SST-01	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km 2,34*0,06+783,2*0,06+2,16*0,08+444,46*0,07+3,8*0,1+0,872+0,658+0,269+0,692+9*2,0* 3,14*0,08*0,08+9*0,3*0,4+0,9*0,9*0,1+38,639*0,07+24,746*0,03+2148*0,03+202,917*0,0 6+414,263*0,03+3,0*1,25*0,12+0,45+89,7*0,07+79,428*0,08+2,229	m3 m3	 191,06	191,06
1.1.18. 3	KNR 4-01 0108-12 SST-01	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km Krotność =9 191,063	m3 m3	 191,06	191,06
1.1.18. 4	kalkulacja własna SST-01	Opłata za składowanie gruzu 191,063	m3 m3	 191,06	191,06
1.1.18. 5	KNR 4-01 0108-2 SST-01	Wywóz papy samochodami skrzyniowymi, do 1-km. 2148,530*0,02	m3 m3	 42,97	42,97

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
1.1.18. 6	KNR 4-01 0108-4 SST -01	Wywóz papy samochodami skrzyniowymi, dodatek za ka dy nast pny 1·km Krotno =9 42,971	m3 m3	 42,97	42,97
1.1.18. 7	kalkulacja własna SST -01	Opłata za utylizacj papy 42,971	m3 m3	 42,97	42,97
1.1.18. 8	KNR 4-01 0108-2 SST -01	Wywóz złomu samochodami skrzyniowymi, do 1·km. 84,68*0,01+84,68*0,07+101,268*0,07+101,268*0,02+123,42*0,02+444,46*0,25*0,02+4,9 14*0,06+102,15*3,14*0,08*0,08+153,0*3,14*0,08*0,08+114,1*0,007+302,25*0,01*0,01*3, 14+111,15*3,14*0,01*0,01+5*3,14*0,09*0,09*3,5	m3 m3	 27,38	27,38
1.1.18. 9	KNR 4-01 0108-4 SST -01	Wywóz złomu samochodami skrzyniowymi, dodatek za ka dy nast pny 1·km Krotno =9 27,375	m3 m3	 27,38	27,38
1.1.18. 10	KNR 4-01 0108-6 SST -01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii III 146,626-123,679	m3 m3	 22,95	22,95
1.1.18. 11	KNR 4-01 0108-8 SST -01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za ka dy nast pny 1·km Krotno =9 22,947	m3 m3	 22,95	22,95
1.1.18. 12	kalkulacja własna SST -01	Opłata za składowanie ziemi 22,947	m3 m3	 22,95	22,95
1.2		Termomodernizacja ł cznika szkoły - Roboty kwalifikowane			
1.2.1	45111100-9 Roboty w zakresie burzenia CPV	Roboty rozbiórkowe.			
1.2.1.1	KNR 4-01 0354-5 SST - 01	Wykucie z muru, okien PCV do 1 m2. 1,45*0,55*3	m2 m2	 2,39	2,39
1.2.1.2	KNR 4-01 0354-5 SST - 01	Wykucie z muru, okien PCV ponad 1 m2. 1,7*2,4*4	m2 m2	 16,32	16,32
1.2.1.3	KNR 4-01 0535-8 SST - 01	Rozebranie obróbek blacharskich: parapetów zewn trznych, z blachy nie nadaj cej si do u ytku 1,55*0,25*3+1,8*0,25*4	m2 m2	 2,96	2,96
1.2.1.4	KNR 4-01 0354-12 SST - 01	Wykucie z muru, podokienników wewn trznych. 1,65*3+1,9*4	m m	 12,55	12,55
1.2.1.5	KNR 4-01 0354-8 SST - 01	Wykucie z muru, drzwi zewn trznych jednoskrzydłowych. 1,0*2,0	m2 m2	 2,00	2,00
1.2.1.6	KNR 4-01 0354-8 SST - 01	Wykucie z muru, drzwi zewn trznych dwuskrzydłowych. 1,45*2,0	m2 m2	 2,90	2,90
1.2.1.7	KNR 4-01 0212-3 SST - 01	Roboty rozbiórkowe, wykucie istniej cych nadpro y drzwiowych w cianach gr 42 cm, (ciana elbetowa gr 35 cm + tynk). 1,94*0,4*0,25	m3 m3	 0,19	0,19
1.2.1.8	KNR 4-01 0329-3 SST - 01	Powł kszenie otworów w cianach z cegieł dla otworów drzwiowych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubo ponad 1/2 cegły 1,44*0,4*2,0	m3 m3	 1,15	1,15

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
1.2.1.9	KNR 4-01 0535-6 SST - 01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 2*3,5+4	m m	 11,00	11,00
1.2.1.1 0	KNR 4-02 0234-12 SST - 01	Demonta elementów uzbrojenia rurociągu, rura deszczowa 3	szt szt	 3,00	3,00
1.2.1.1 1	KNR 4-02 0234-13 SST - 01	Demonta elementów uzbrojenia rurociągu, czyszczaki z PCW, Fi-do 110-mm 3	szt szt	 3,00	3,00
1.2.1.1 2	KNR 4-01 0535-4 SST - 01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 12,25*2	m m	 24,50	24,50
1.2.1.1 3	KNR 4-01 0535-7 SST - 01	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku 12,25*0,3+12,35*0,35	m2 m2	 8,00	8,00
1.2.1.1 4	KNNR 09 0601-7 SST - 01	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody naprężane poziome 12,25*3	m m	 36,75	36,75
1.2.1.1 5	KNNR 09 0601-8 SST - 01	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody naprężane pionowe 2*3,5+4,0	m m	 11,00	11,00
1.2.1.1 6	KNR 4-01 0519-6 SST - 01	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa 12,25*4,08*1,1	m2 m2	 54,98	54,98
1.2.1.1 7	KNR 4-01 0519-7 SST - 01	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, kolejne 4 warstwy. Krotność =4 54,978	m2 m2	 54,98	54,98
1.2.1.1 8	KNR 4-01 0519-4 SST - 01	Rozbiórka pokrycia z papy, płyta paździerzowa, 1 warstwa 16,76*12,25*1,1	m2 m2	 225,84	225,84
1.2.1.1 9	KNR 4-01 0519-5 SST - 01	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna Krotność =4 225,841	m2 m2	 225,84	225,84
1.2.1.2 0	KNR 4-01 0816-6 SST - 01	Analogia - zerwanie płyty paździerzowej 225,841	m2 m2	 225,84	225,84
1.2.1.2 1	DC 20 0401-4 SST - 01	Demontaż warstwy paroizolacji z folii polietylenowej (wyceni bez R) 225,841	m2 m2	 225,84	225,84
1.2.1.2 2	DC 20 0120-6 SST - 01	Zerwanie izolacji z wełny mineralnej - analogia. 225,841	m2 m2	 225,84	225,84
1.2.1.2 3	DC 20 0401-4 SST - 01	Demontaż warstwy paroizolacji z folii polietylenowej (wyceni bez R) 225,841	m2 m2	 225,84	225,84
1.2.1.2 4	KNP 74 0201-1 SST - 01	Mechaniczne i ręczne czyszczenie powierzchni blaszanej. 225,841	m2 m2	 225,84	225,84
1.2.1.2 5	KNR 4-01 0535-2 SST - 01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy falistej nie nadającej się do użytku (przyj. 20%) 225,841*0,2	m2 m2	 45,17	45,17

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
1.2.1.2 6	KNR 4-01 0804-7 SST - 01	Zerwanie odparzonej wylewki na dachu. 54,978	m2 m2	 54,98	54,98
1.2.1.2 7	KNR 4-01 0429-1 SST - 01	Rozbiórki elementów stropów keramzytu gr 10 cm. 54,978	m2 m2	 54,98	54,98
1.2.1.2 8	DC 19 0201-1 SST - 01	Czyszczenie r czne powierzchni betonowych, poziomych 54,978	m2 m2	 54,98	54,98
1.2.1.2 9	KNR 4-01 0701-2 SST - 01	Odbicie tynków zewn trznych,owy ej cokołu, przyj to 30 %. 12,25*3,5*0,3+12,25*4,0*0,3 minus okna -(1,45*0,55*3*0,3+1,7*2,4*4*0,3) minus drzwi -(1,0*2,0*0,3+1,45*2,0*0,3) +o cie a 3*(1,45+0,55*2)*0,15*0,3+4*(1,7+2,4*2)*0,15*0,3 okien +o cie a (1,0+2,0*2)*0,15*0,3+(1,45+2,0*2)*0,15*0,3 drzwi	m2 m2 m2 m2 m2	 27,56 - 5,61 - 1,47 1,51 0,47	22,46
1.2.1.3 0	KNR 2-31 0814-2 SST - 01	Rozebranie obrze y trawnikowych. 12,25+0,5*2	m m	 13,25	13,25
1.2.1.3 1	KNR 2-31 0815-3 SST - 01	Rozebranie opaski z kostki brukowej - analogia. (12,25+0,5*2)*1,0	m2 m2	 13,25	13,25
1.2.1.3 2	KNR 4-02 0206-1 SST - 01	Rozebranie ciek u betonowego. (wyceni tylko R) 1	miejs ce miejs ce	 1,00	1,00
1.2.1.3 3	KNR 4-01 0212-1 SST - 01	Roboty rozbiórkowe, utwardzenie z betonu przy ciek u. 1	m3 m3	 1,00	1,00
1.2.2	45262500-6 Roboty murarskie i murowe CPV	Roboty murarskie			
1.2.2.1	KNR 4-01 0304-2 SST-02	Uzupełnienie cian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego na gr. 35 cm. 1,08*2,1*0,4	m3 m3	 0,91	0,91
1.2.2.2	KNR 4-01 0313-2 SST-02	Wykonanie przesklepie otworów w cianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek 1,94*0,25*0,4	m3 m3	 0,19	0,19
1.2.2.3	KNR 4-01 0313-4 SST-02	Wykonanie przesklepie otworów w cianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych. HEB 240 1,9*2	m m	 3,80	3,80
1.2.3	45262300-4 Betonowanie CPV	Roboty elbetowe i betonowe.			
1.2.3.1	KNR 2-02 1106-1 SST-17	Wylewka wyrównawcza na dachu pod ocieplenie 12,25*4,08*1,1	m2 m2	 54,98	54,98
1.2.4	45410000-4 Tynkowanie CPV	Roboty tynkarskie wewn trzne.			
1.2.4.1	KNR 4-01 0711-2 SST-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewn trznych kat. III, na cianie po zamurowanych drzwiach. 1,18*2,2	m2 m2	 2,60	2,60

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
1.2.4.2	KNRW 4-01 0703-1 SST-05	Umocowanie siatek tynkarskich, ci to-ci gnionych, na belkach stalowych 2,0*0,25*2+1,44*0,4	m2 m2	 1,58	1,58
1.2.4.3	KNR 4-01 0704-1 SST-05	Powlekanie siatki ci to-ci gnionej na cianach i stropach mlekiem cementowym 1,576	m2 m2	 1,58	1,58
1.2.4.4	KNR 4-01 0704-3 SST-05	Wypełnienie zapraw cementow oczek siatki ci to-ci gnionej 1,576	m2 m2	 1,58	1,58
1.2.5	45410000-4 Tynkowanie CPV	Roboty tynkarskie zewn trzne.			
1.2.5.1	KNR 4-01 0726-2 SST-05	Uzupełnienie tynków zewn trznych zwykłych kategorii III po zamurowanych oknach i skutych uszkodzonych tynkach. 1,18*2,2+22,463	m2 m2	 25,06	25,06
1.2.6	45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej CPV	Stolarka okienna okna pcv trzyszybowe w kolorze grafitowym.			
1.2.6.1	KNR 19 1023-6 SST-03 09 B2	Okna z PCV z obróbk obsadzenia, ciepły monta z nawiewnikami jednoskrzydłowe, uchylne, szkło hartowane - okno O9B2 1,45*0,55*2	m2 m2	 1,60	1,60
1.2.6.2	KNR 19 1023-6 analogia SST-03 010 B2	Okno aluminiowe z obróbk obsadzenia, ciepły monta bez nawiewników, czterooskrzydłowe, uchylne - szkło bezpieczne od zewn trz i wewn trz (VSG 33.1) - okno O10B2 1,7*2,4*4	m2 m2	 16,32	16,32
1.2.6.3	kalkulacja własna SST-03	Dostawa i monta mechanizmu otwierania okna z poziomu podłogi - dotyczy okien w sanitariatach 1	kpl. kpl.	 1,00	1,00
1.2.6.4	KNR 4-01 0321-4 SST-03	Obsadzenie w cianach parapetów wewn trznych z konglomeratu. 2+2	szt szt	 4,00	4,00
1.2.6.5	kalkulacja własna SST-03	Dostawa parapetów wykonanych na miar z konglomeratu gr 3 cm. 1,75*0,25*2+2,0*0,25*4	m2 m2	 2,88	2,88
1.2.6.6	NNRNKB 2-02 0541-2 SST-03	Parapety zewn trzne z blachy powlekanej, szeroko w rozwini ciu ponad 25-cm 1,65*0,45*2+1,9*0,45*2	m2 m2	 3,20	3,20
1.2.7	45320000-6 Roboty izolacyjne CPV	Ocieplenie dachu			
1.2.7.1	DC 19 0101-1 SST-06	R czne zagruntowanie podło a preparatem, dwukrotne, wylewka pod docieplenie. 54,978	m2 m2	 54,98	54,98
1.2.7.2	DC 19 0404-3 SST-06	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej , warstwa gr. 1mm, powierzchnia pozioma 54,978	m2 m2	 54,98	54,98
1.2.7.3	DC 20 0507-2 SST-06	Uzupełnienie ubytków dylatacji na dachu pod nowe uszczelnienie. 1,1*(4,08+16,76)*2	mb mb	 45,85	45,85
1.2.7.4	KNR 2-13 1006-5 SST-06	Elementy dylatacji - wypełnienia szczelin, płyty z wełny 45,848	m m	 45,85	45,85

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
1.2.7.5	KNR 2-02 0613-3 analogia SST-06	Izolacje cieplne i przeciwd w i kowe z wełny skalnej, 1-warstwa EI30 gr 25 cm (współ. 0,038 W/m*K). CAŁY SYSTEM 54,978	m2 m2	 54,98	54,98
1.2.7.6	KNR 23 2612-4 analogia SST-06	Mocowanie izolacji do dachu - przyj to 6szt/m2 w strefie brzegowej oraz 4szt/m2 w cz ci rodkowej 2,5*(11,75*2+6,8*2)*6 11,75*6,8*4	szt. szt. szt.	 556,50 319,60	876,10
1.2.7.7	KNR 2-02 0613-3 SST-06	Izolacje cieplne i przeciwd w i kowe z wełny skalnej, uło enie wełny na dach j.w. w spadku od 1-25 cm - rednia grubo 12,50 cm (współ. 0,038 W/m*K) 54,978	m2 m2	 54,98	54,98
1.2.7.8	DC 21 0201-2 SST-06	Uło enie dodatkowej warstwy wełny mineralnej o gr. 5 cm na dylatacji (współ. 0,038 W/m*K) 1,1*(4,08+16,76)*2*0,3	m2 m2	 13,75	13,75
1.2.7.9	NNRNKB 2-02 0528-2 SST-20	Uło enie na dachu nowej blachy falistej o wys. fali 5 cm. 45,168	m2 m2	 45,17	45,17
1.2.7.1 0	SEK 2-03 0209-3 SST-06	Izolacja z folii, paroprzepuszczalnej na całej powierzchni blachy 16,76*12,25*1,1	m2 m2	 225,84	225,84
1.2.7.1 1	KNR 2-02 0613-3 analogia SST-06	Izolacje cieplne i przeciwd w i kowe z wełny skalnej, 1-warstwa EI30 gr 25 cm (współ. 0,038 W/m*K) CAŁY SYSTEM NA FOLII. 225,841	m2 m2	 225,84	225,84
1.2.7.1 2	SEK 2-03 0209-3 SST-06	Izolacja z folii, paroszczelnej. 16,76*12,25*1,1	m2 m2	 225,84	225,84
1.2.7.1 3	KNNR 02 0507-2 SST-19	Pokrycie dachów pap termozgrzewaln BROF T1 2-warstwowe na dachu z wywini ciem na mury ogniowe (na pełn wysoko , pod obróbki blacharskie). Papa podkładowa gr. min. 3,0 mm oraz papa nawierzchniowa gr. min. 5,2 mm - termozgrzewalne SBS, na osnowie z włókniny poliestrowej 12,25*4,08*1,1+16,76*12,25*1,1	m2 m2	 280,82	280,82
1.2.7.1 4	KNNR 02 0507-2 SST-19	Dodatkowe paski papy na dylatacji dachu. 1,1*(4,08+16,76)*2*0,3	m2 m2	 13,75	13,75
1.2.7.1 5	kalkulacja własna	Dostawa i monta kominków wentylacyjnych fi 75 mm z kołnierzem - przyj to 1szt./40m2 9	szt. szt.	 9,00	9,00
1.2.7.1 6	KNR 2-02 0406-2 SST-06	Monta impregnowanych kraw dziaków na kraw dzi gzymsu dla zamocowania rynien. (12,0+9,75+2,14+2,14)*0,25*0,1	m3 m3	 0,65	0,65
1.2.8	45450000-6 Roboty budowlane wyko czenio we, pozostałe CPV	Obróbki blacharskie			
1.2.8.1	NNRNKB 2-02 0518-4 SST-20	Monta prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej gr. 0,7 mm 12,25*2	m m	 24,50	24,50
1.2.8.2	NNRNKB 2-02 0520-3 SST-20	Monta prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej gr. 0,7 mm 2*3,5+4,0	m m	 11,00	11,00
1.2.8.3	KNNRS 08 0211-6 SST-20	Wymiana syfonu, wpustu i rury deszczowej eliwniej, rura deszczowa eliwna z osadnikiem	kpl		3,00

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
		3	kpl	3,00	
1.2.8.4	kalkulacja własna SST-20	Przebudowa odpływów deszczowych - odsunięcie od ciany po wykonaniu docieplenia - wraz z udrożnieniem odcinków kanalizacji deszczowej.	kpl.		3,00
		3	kpl.	3,00	
1.2.8.5	NNRNKB 2-02 0541-2 SST-20	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm gr. 0,7 mm	m2		22,95
	pas podrynnowy	12,25*0,4	m2	4,90	
	posadrynnowy	12,25*0,35	m2	4,29	
	nałeczeniu budynków	(4,09+16,76)*2*1,1*0,3	m2	13,76	
1.2.9	45321000-3 Izolacja cieplna CPV	Ocieplenie cian powyżej cokołu.			
1.2.9.1	KNR 23 2611-1 SST-06	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokry, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		75,89
		12,25*3,5+12,25*4,0	m2	91,88	
	minus okna	-(1,45*0,55*2)-(1,7*2,4*4)	m2	- 17,92	
	+ ocieplenie okien	(1,45+0,55*2)*0,15*2+(1,7+2,4*2)*0,15*4	m2	4,67	
	minus drzwi	-1,44*2,6	m2	- 3,74	
	+ ocieplenie drzwi	(1,44+2,6*2)*0,15	m2	1,00	
1.2.9.2	KNR 23 2611-2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokry, gruntowanie emulsją, 1-krotne	m2		75,88
		75,877	m2	75,88	
1.2.9.3	KNR 23 2612-1 SST-06	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm (współ. 0,032 W/m*K), przyklejenie płyt styropianowych do cian	m2		70,22
		12,25*3,5+12,25*4,0	m2	91,88	
	minus okna	-(1,45*0,55*2+1,7*2,4*4)	m2	- 17,92	
	minus drzwi	-(1,44*2,6)	m2	- 3,74	
1.2.9.4	KNR 23 2612-4 SST-06	Przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi z trzpieniem stalowym do ciany z cegły, wraz z załepkami z materiału izolacyjnego - przyjęto 8szt./m2	szt.		561,76
		\$1.2.9.3*8	szt.	561,76	
1.2.9.5	KNR 23 2612-2 SST-06	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi gr 2-3 cm (współ. 0,032 W/m*K), przyklejenie płyt styropianowych do ocieplenia.	m2		12,45
		(1,45+0,55*2)*0,33*2+(1,7+2,4*2)*0,33*4+(1,44+2,6*2)*0,33	m2	12,45	
1.2.9.6	KNR 23 2612-6 SST-06	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ciany	m2		904,73
		904,728	m2	904,73	
1.2.9.7	KNR 23 2612-7 SST-06	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ocieplenie	m2		12,45
		12,454	m2	12,45	
1.2.9.8	KNR 23 2612-6 SST-06	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki, ciany parteru.	m2		904,73
		904,728	m2	904,73	
1.2.9.9	KNR 23 2612-7 SST-06	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki, ocieplenie.	m2		12,45
		12,454	m2	12,45	
1.2.9.10	KNR 23 2614-10 SST-06	Ochrona narożników wypukłych kolumnami metalowymi	mb		69,70
		5,5*4	mb	22,00	
	okna	(0,55*2+1,45*2)*2+(2,4*2+1,7*2)*4	mb	40,80	
	drzwi	2,7*2+1,5	mb	6,90	
1.2.9.11	KNR 0-28 2629-05	Ocieplenie cian budynków - montaż listwy przyokiennej typu APU z siatką, na zaprawie klejowej	m		36,70

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
	okna drzwi	(0,55*2+1,45)*2+(2,4*2+1,7)*4 2,2*2+1,2	m m	31,10 5,60	
1.2.9.1 2	KNR 0-28 2629-04	Ocieplenie cian budynków - monta listwy dylatacyjnej z siatk na zaprawie klejowej - prostej 1 szt. oraz naro nej 3 szt. 3,5*4	m m	 14,00	14,00
1.2.9.1 3	KNR 23 2612-9 SST-06	Zamocowanie listwy cokołowej 2*3,5+2*4,0	mb mb	 15,00	15,00
1.2.9.1 4	KNR 23 0932-1 SST-06	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego barwionego w masie. 904,728+12,454	m2 m2	 917,18	917,18
1.2.9.1 5	DC 21 0901-1 SST-06	Wykonanie zabezpieczenia elewacji kamiennych oraz innych podło y mineralnych powłok antygraffiti przy u yciu preparatu wielokrotnego u ytku umo liwiaj cego zmycie graffiti. 917,454	m2 m2	 917,45	917,45
1.2.9.1 6	DC 21 0901-2 SST-06	Wykonanie zabezpieczenia elewacji kamiennych oraz innych podło y mineralnych powłok antygraffiti przy u yciu preparatu wielokrotnego uzytku - dodatkowa warstwa 917,454	m2 m2	 917,45	917,45
1.2.9.1 7	KNR 7-11 0605-3 analogia SST-06	Wypełnianie szczelin dylatacyjnych płytami z wełny mineralnej 3,5*4	m m	 14,00	14,00
1.2.9.1 8	KNR 2-02 0515-3 SST-06	Obróbka z blachy ocynkowanej dylatacji 14*0,3	m2 m2	 4,20	4,20
1.2.10	45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby CPV	Roboty ziemne			
1.2.10. 1	KNR 4-01 0104-2 SST-15	Wykopy o cianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniej cych fundamentów, gł boko do 1,5-m w gruncie kategorii III 12,25*1,0*1,5+12,25*1,0*2,0	m3 m3	 42,88	42,88
1.2.10. 2	KNR 4-01 0105-2 SST-15	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległo do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III 12,25*0,87*1,5+12,25*0,87*2,0	m3 m3	 37,30	37,30
1.2.10. 3	KNNRW 10 2311-3 SST-15	Wyrównanie terenu - likwidacja ró nicy wysoko ci poprzez wyprofilowanie spadku. 2,0*1,0	m2 m2	 2,00	2,00
1.2.11	45320000-6 Roboty izolacyjne CPV	Izolacje przeciwwilgociowe cian fundamentowych.			
1.2.11. 1	KNR 4-01 0619-3 SST-18	Oczyszczenie powierzchni z cegły przy u yciu szczotek stalowych. Krotno =1,2 12,25*1,5+12,5*2,0	m2 m2	 43,38	43,38
1.2.11. 2	KNR 2-02 0603-1 SST-18	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa Krotno =1,2 43,375	m2 m2	 43,38	43,38
1.2.11. 3	KNR 2-02 0603-2 SST-18	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za ka d nast pn warstw Krotno =1,2 43,375	m2 m2	 43,38	43,38
1.2.11. 4	KNR 17 2609-6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na cianach 43,375	m2 m2	 43,38	43,38
1.2.11. 5	KNR 7-11 0605-3 SST-18	Wypełnianie szczelin dylatacyjnych, sznurem.	m		7,00

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
		1,5*2+2,0*2	m	7,00	
1.2.11. 6	KNR 9-15 0401-1 SST-06	Izolacje termiczne z zastosowaniem polistyrenu ekstrudowanego XPS gr 15cm (współ. 0,032 W/m*K), izolacje pionowe cian fundamentowych. 43,375	m2 m2	 43,38	43,38
1.2.11. 7	KNR 9-15 0501-1 SST-06	Folia kubełkowa na styropianie wraz z listw mocuj c . 43,375	m2 m2	 43,38	43,38
1.2.11. 8	KNR 23 2614-10 SST-06	Ochrona narożników wypukłych k tównikiem metalowym 12,25*2	mb mb	 24,50	24,50
1.2.12	45421130-4 Instalowanie drzwi i okien CPV	Roboty łusarskie			
1.2.12. 1	kalkulacja własna SST-04	Dostawa i monta daszku nad wejściami szklane na konstrukcji stalowej malowanej proszkowo - szkło bezpieczne (systemowe).D2 2,1*1,2	m2 m2	 2,52	2,52
1.2.12. 2	kalkulacja własna SST-04	Dostawa i monta drabiny o długości 4,20 m z obręczami i zabezpieczeniem przed niepowołanym wejściem 1	kpl. kpl.	 1,00	1,00
1.2.13	45236000-0 Wyrównywanie terenu CPV	Opaska			
1.2.13. 1	KNR 2-31 0401-4 SST-09	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30-cm, grunt kategorii III-IV 12,25*2	m m	 24,50	24,50
1.2.13. 2	KNR 2-31 0402-4 SST-13	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 24,50*(0,2*0,1+0,1*0,1)	m3 m3	 0,74	0,74
1.2.13. 3	KNR 2-31 0407-3 SST-12	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 12,25*2	m m	 24,50	24,50
1.2.13. 4	KNR 2-31 0103-4 SST-09	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 24,5*0,5	m2 m2	 12,25	12,25
1.2.13. 5	KNR 2-31 0104-3 SST-10	Warstwy odsieczajce, z piasku, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu-10-cm 12,25	m2 m2	 12,25	12,25
1.2.13. 6	KNR 2-31 0104-4 SST-10	Warstwy odsieczajce, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za 5 cm zagęszczenia Krotność =5 12,25	m2 m2	 12,25	12,25
1.2.13. 7	KNR 2-31 0511-3 SST-11	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara 12,25	m2 m2	 12,25	12,25
1.2.14	45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby CPV	Wywozy			
1.2.14. 1	KNR 4-01 1111-1 SST-01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych. 2,393+16,32	m2 m2	 18,71	18,71
1.2.14. 2	KNR 4-01 0108-11 SST-01	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km	m3		23,43

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
		2,393*0,06+16,32*0,06+12,55*0,25*0,08+0,194+1,152+3*1,0*3,14*0,08*0,08+3*0,4*0,3*0,3+225,841*0,013+54,168*0,15+54,978*0,1+54,978*0,01+22,463*0,03+13,25*0,08*0,3+13,25*0,1+1,0*0,4*0,3+1,0	m3	23,43	
1.2.14.3	KNR 4-01 0108-12 SST -01	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na ka dy nast pny 1-km Krotno =9 23,434	m3		23,43
1.2.14.4	kalkulacja własna SST -01	Opłata za składowanie gruzu 23,434	m3	23,43	23,43
1.2.14.5	KNR 4-01 0108-2 SST -01	Wywóz papy, wełny mineralnej i folii do utylizacji samochodami skrzyniowymi, do 1-km. 225,841*(0,04+0,04+0,12+0,005*2)	m3	47,43	47,43
1.2.14.6	KNR 4-01 0108-4 SST -01	Wywóz papy samochodami skrzyniowymi, dodatek za ka dy nast pny 1-km Krotno =9 47,427	m3	47,43	47,43
1.2.14.7	kalkulacja własna SST -01	Opłata za utylizacj papy 47,427	m3	47,43	47,43
1.2.14.8	KNR 4-01 0108-2 SST -01	Wywóz złomu samochodami skrzyniowymi, do 1-km. 2,963*0,006+2,0*0,1+2,9*0,15+11,0*3,14*0,08*0,08+24,5*3,14*0,01*0,01+7,998*0,007+36,75*3,14*0,01*0,01+11,0*3,14*0,001*0,010+45,168*0,05	m3	3,21	3,21
1.2.14.9	KNR 4-01 0108-4 SST -01	Wywóz złomu samochodami skrzyniowymi, dodatek za ka dy nast pny 1-km Krotno =9 3,208	m3	3,21	3,21
1.2.14.10	KNR 4-01 0108-6 SST -01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1-km, grunt kategorii III 42,875-37,301+0,735	m3	6,31	6,31
1.2.14.11	KNR 4-01 0108-8 SST -01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za ka dy nast pny 1-km Krotno =9 6,309	m3	6,31	6,31
1.2.14.12	kalkulacja własna SST -01	Opłata za składowanie ziemi 6,309	m3	6,31	6,31
1.3		Sala gimnastyczna z zapleczem - Roboty kwalifikowane			
1.3.1	45111100-9 Roboty w zakresie burzenia PCV	Roboty rozbiórkowe.			
1.3.1.1	kalkulacja własna SST -01	Wynoszenie i wywiezienie wyposa enia przed remontem. 1	kpl.	1,00	1,00
1.3.1.2	kalkulacja własna SST -01	Demonta sauny. 1	kpl.	1,00	1,00
1.3.1.3	KNR 4-01 0354-5 SST -01	Wykucie z muru, okien PCV do 1 m2. 1*0,9*0,5+2*0,7*0,38	m2	0,98	0,98
1.3.1.4	KNR 4-01 0354-5 SST -01	Wykucie z muru, okien PCV ponad 1 m2. 3*2,3*1,3+4*2,6*1,3+9*2,6*3,8+3*1,8*1,6	m2	120,05	120,05
1.3.1.5	KNR 4-01 0535-8 SST -01	Rozebranie obróbek blacharskich: parapetów zewn trznych, z blachy nie nadaj cej si do u ytku 1*1,1*0,25+2*0,8*0,25+3*2,4*0,25+9*2,7*0,25+4*2,7*0,25+3*1,9*0,25	m2	12,68	12,68

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
1.3.1.6	KNR 4-01 0354-12 SST -01	Wykucie z muru, podokienników wewn trznych. 1*1,1*0,25+2*0,9*0,25+3*2,8*0,25+4*2,8*0,25+9*2,8*0,25+3*2,0*0,25	m m	 13,43	13,43
1.3.1.7	KNR 4-01 0354-8 SST -01	Wykucie z muru, drzwi zewn trznych stalowych dwuskrzydłowych z na wietlami. 2*1,3*2,5	m2 m2	 6,50	6,50
1.3.1.8	KNR 4-01 0329-3 SST -01	Powiększenie otworów w cianach z bloczków PGS dla otworów drzwiowych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubo 45 cm. 2*(1,8*2,6*0,45-1,8*1,6*0,45)	m3 m3	 1,62	1,62
1.3.1.9	kalkulacja własna SST -01	Zdemontowanie do ponownego montażu urządzeń na cianach budynku Do ponownego montażu. 1	kpl. kpl.	 1,00	1,00
1.3.1.10	KNR 4-01 0535-6 SST -01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 2*9,0+3,55*2	m m	 25,10	25,10
1.3.1.11	KNR 4-02 0234-12 SST -01	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura deszczowa 2+2	szt szt	 4,00	4,00
1.3.1.12	KNR 4-02 0234-13 SST -01	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, czyszczaki z PCW, Fi-do 110-mm 4	szt szt	 4,00	4,00
1.3.1.13	KNR 4-01 0535-4 SST -01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 26,68*2	m m	 53,36	53,36
1.3.1.14	KNR 4-01 0535-7 SST -01 pas pod i nadrynnowy mury ogniowe	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku 53,36*0,35+53,36*0,3 8,52*0,5*2+19,25*0,5*2	m2 m2 m2	 34,68 27,77	62,45
1.3.1.15	KNRW 2-02 1016-7 SST -01	Wyłaz dachowy 0,9*0,9 m - demontaż - analogia - wyceni tylko R. 1	szt szt	 1,00	1,00
1.3.1.16	KNR 4-01 0212-4 SST -01	Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe 1,4*0,75+1,25*0,75+2,85*0,75+1,65*0,7	m2 m2	 5,28	5,28
1.3.1.17	KNR 4-01 0701-9 SST -01	Odbicie tynków na kominach z zaprawy cementowej (przyj to 30%) (1,2+0,55)*2*0,7*0,3+(1,05+0,55)*2*0,7*0,3+(2,65+0,55)*2*0,7*0,3+(1,45+0,5)*2*0,7*0,3	m2 m2	 3,57	3,57
1.3.1.18	KNNR 09 0601-7 SST -01	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody naprężane poziome (19,25+8,52)*2+26,68*3	m m	 135,58	135,58
1.3.1.19	KNNR 09 0601-8 SST -01	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody naprężane pionowe 2*9,0+3,55*2	m m	 25,10	25,10
1.3.1.20	KNR 4-01 0519-6 SST -01	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa (8,52+19,25)*26,68*1,1	m2 m2	 814,99	814,99
1.3.1.21	KNR 4-01 0519-7 SST -01	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, kolejne 4 warstwy. Krotno =4 814,994	m2 m2	 814,99	814,99
1.3.1.22	KNR 4-01 0804-7 SST -01	Zerwanie odparzonej wylewki na dachu.	m2		814,99

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
		814,994	m2	814,99	
1.3.1.2 3	KNR 4-01 0701-2 SST -01	Odbicie tynków zewn trznych, przyj to 30 %.	m2		248,70
		9,09*3,55*0,3+8,13*3,55*0,3*2+8,13*1,1*0,5*2*0,3+27,58*8,98*0,3+27,58*6,5*0,3+19,08*8,98*0,3*2+19,08*2,0*0,5*2*0,3	m2	272,01	
	minus okna	-(0,9*0,5*0,3+2,0*0,7*0,38*0,3+3*2,3*1,3*0,3+4*2,6*1,3*0,3+9*2,6*3,8*0,3+3*1,8*1,6*0,3)	m2	- 36,31	
	+ o cie a okien	(0,9+0,5*2)*0,15*0,3+2*(0,7+0,38*2)*0,15*0,3+3*(2,3+1,3*2)*0,15*0,3+9*(2,6+3,8*2)*0,15*0,3+3*(1,8+1,6*2)*0,15*0,3	m2	6,62	
	minus drzwi	-(2*1,3*2,5*0,3)	m2	- 1,95	
	+ mury ogniowe od strony dachu	8,52*0,5*0,3*2+19,25*0,5*0,3*2	m2	8,33	
1.3.1.2 4	KNR 2-31 0814-2 SST -01	Rozebranie obrze y trawnikowych.	m		80,22
		19,52+1,0+1,38+1,0*2+27,58+1,0+19,08+1,4+4,53+0,9+1,83	m	80,22	
1.3.1.2 5	KNR 2-31 0815-2 SST -01	Rozebranie chodników, płyty betonowe 50x50x7-cm na podsypce piaskowej	m2		96,26
		80,22*1,2	m2	96,26	
1.3.1.2 6	KNR 2-31 0815-3 SST -01	Rozebranie chodników z kostki brukowej - analogia.	m2		5,76
		(1,6+3,2)*1,2	m2	5,76	
1.3.1.2 7	KNP 13 1233-3 SST -01	Okopanie starego drzewa lub krzewu.	szt		4,00
		1,000+3,0	szt	4,00	
1.3.1.2 8	KNP 13 1234-2 SST -01	Opakowanie bryły korzeniowej.	szt		4,00
		4	szt	4,00	
1.3.1.2 9	KNP 13 1236-1 SST -01	Przesadzenie drzew przesadzark	szt		4,00
		4	szt	4,00	
1.3.1.3 0	KNP 13 1235-3 SST -01	Zdj cie opakowania i posadzenie starego drzewa.	szt		4,00
		4	szt	4,00	
1.3.1.3 1	KNR 2-21 0105-1 SST -01	Wykopanie krzewów do utylizacji.	szt		15,00
		15	szt	15,00	
1.3.1.3 2	KNR 4-01 0811-7 SST -01	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2		1,11
		1,11*1,0	m2	1,11	
1.3.1.3 3	KNR 4-01 0818-5 SST -01	Zerwanie posadзки z tworzyw sztucznych	m2		174,85
		11,97*14,7-1,11*1,0	m2	174,85	
1.3.2	45262500-6 Roboty murarskie i murowe CPV	Roboty murarskie			
1.3.2.1	KNR 4-01 0304-2 SST-02	Uzupełnienie cian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego na gr. 35 cm.	m3		1,29
		1,9*1,7*0,4	m3	1,29	
1.3.2.2	KNR 4-01 0310-1 SST-02	Podwy szenie kominów o grubo docieplenia.	m3		1,03
		1,2*0,55*0,3+1,05*0,55*0,3+2,65*0,55*0,3+1,45*0,5*0,3	m3	1,03	
1.3.2.3	KNR 4-01 0310-1 SST-02	Podwy szenie murów ogniowych o grubo docieplenia gr 25 cm.	m3		4,17
		8,52*0,3*2*0,25+19,25*0,3*2*0,25	m3	4,17	

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
1.3.3	45262300-4 Betonowanie CPV	Roboty elbetowe i betonowe.			
1.3.3.1	KNR 4-01 0201-10 SST-17	Deskowanie elementów betonowych i elbetowych, czapki kominowe	m2		5,28
		5,28	m2	5,28	
1.3.3.2	KNR 4-01 0203-13 SST-17	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, czapki kominowe	m2		5,28
		5,28	m2	5,28	
1.3.3.3	KNR 2-02 1106-1 SST-17	Wylewka wyrównawcza na dachu pod ocieplenie	m2		814,99
		814,994	m2	814,99	
1.3.4	45410000-4 Tynkowanie CPV	Roboty tynkarskie wewn trzne.			
1.3.4.1	KNR 4-01 0711-2 SST-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewn trznych kat. III, na cianie po zamurowanych oknach	m2		3,60
		2,0*1,8	m2	3,60	
1.3.5	45410000-4 Tynkowanie CPV	Roboty tynkarskie zewn trzne.			
1.3.5.1	KNR 4-01 0726-2 SST-05	Uzupełnienie tynków zewn trznych zwykłych kategorii III po zamurowanych oknach i skutych uszkodzonych tynkach.	m2		252,04
		248,805+1,9*1,7	m2	252,04	
1.3.5.2	KNR 4-01 0735-2 SST-05	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie - tynk kategorii III	m2		8,67
		3,57+(1,2+0,55)*2*0,3+(1,05+0,55)*2*0,3+(2,65+0,55)*2*0,3+(1,45+0,5)*2*0,3	m2	8,67	
1.3.5.3	KNR 4-01 0735-2 SST-05	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na murach ogniowych wykonanie - tynk kategorii III	m2		33,32
		8,52*0,3*2*2+19,25*0,3*2*2	m2	33,32	
1.3.6	45421130-4 Instalowanie drzwi i okien CPV	Stolarka okienna okna pcv i aluminiowe trzyszybowe w kolorze grafitowym.			
1.3.6.1	KNR 19 1023-6 SST-03 012 Bz	Okna z PCV z obróbk obsadzenia, ciepły monta z nawiewnikami jednoskrzydłowe rozwieralne, szkło hartowane - okno O12Bz	m2		0,53
		0,7*0,38*2	m2	0,53	
1.3.6.2	KNR 19 1023-6 SST-03 015 B2	Okna z PCV z obróbk obsadzenia, ciepły monta z nawiewnikami jednoskrzydłowe uchylno-rozwieralne, szkło hartowane - okno O15B2	m2		0,45
		0,9*0,5	m2	0,45	
1.3.6.3	KNR 19 1023-6 SST-03 011 Bz	Okna z PCV z obróbk obsadzenia, ciepły monta z nawiewnikami dwuskrzydłowe: jedno uchylno-rozwieralne, drugie stałe, szkło bezpieczne od zewn trz (VSG 33.1) - okno O11Bz	m2		8,97
		2,3*1,3*3	m2	8,97	
1.3.6.4	KNR 19 1023-6 SST-03 013 Bw	Okna aluminiowe z obróbk obsadzenia, ciepły monta bez nawiewników dwuskrzydłowe: jedno uchylno (otwierane na korb), drugie stałe, szkło bezpieczne od wewn trz (VSG 33.1) - okno O13Bw	m2		13,52
		2,6*1,3*4	m2	13,52	
1.3.6.5	KNR 19 1023-6 SST-03 O14 T	Okna aluminiowe z obróbk obsadzenia, ciepły monta bez nawiewników, dziewię cioskrzydłowe, szkło bezpieczne od wewn trz (VSG 33.1) oraz szkło termo przeciwsłoneczne - okno O14T	m2		88,92
		2,6*3,8*9	m2	88,92	
1.3.6.6	KNR 4-01 0321-4 SST-03	Obsadzenie w cianach parapetów wewn trznych z konglomeratu.	szt		19,00
		2+1+3+1+9+3	szt	19,00	
1.3.6.7	kalkulacja własna SST-03	Dostawa parapetów wykonanych na miar z konglomeratu gr 3 cm.	m2		12,18
		2,6*0,25*3+1,0*0,25*2+2,9*0,25*(4+9)+1,2*0,25	m2	12,18	

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
1.3.6.8	NNRNKB 2-02 0541-2 SST-03	Parapety zewn trzne z blachy powlekanej, szeroko w rozwini ciu ponad 25-cm 2,5*0,45*3+0,9*0,45*2+2,8*0,45*13+1,1*0,45	m2 m2	 21,06	21,06
1.3.7	45421130-4 Instalowanie drzwi i okien CPV	lusarka drzwiowa			
1.3.7.1	KNNR 02 1302-3 SST-03 D5	Drzwi stalowe antywłamaniowe dwuskrzydłowe ciepłe z na wietlem (VSG 33.1), ciepły monta , odbojniki - parter - drzwi D5. Drzwi wykona zgodnie z zapisami w Modelu Dost pnej Szkoły 1,44*2,55*2	m2 m2	 7,34	7,34
1.3.7.2	KNNR 07 0503-8 SST-03 D6	Monta - Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe przeszklone z na wietlem, ciepły monta 1,74*2,6*2	m2 m2	 9,05	9,05
1.3.7.3	kalkulacja własna SST-03 D6	Dostawa drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych antywłamaniowych,, jedno skrzydło pełne, drugie przeszklone wraz z na wietlem (P4A), odbojniki - drzwi D6. Drzwi wykona zgodnie z zapisami w Modelu Dost pnej Szkoły 1,74*2,6*2	m2 m2	 9,05	9,05
1.3.8	45320000-6 Roboty izolacyjne CPV	Ocieplenie dachu			
1.3.8.1	KNRW 2-02 1016-7 SST-06	Okna i wazy dachowe fabrycznie wyko czone, wyłaz dachowy 70x 70 cm, ciepły 1	 	 1,00	1,00
1.3.8.2	DC 19 0101-1 SST-06	R czne zagruntowanie podło a preparatem, dwukrotne, wylewka pod docieplenie. 814,994	m2 m2	 814,99	814,99
1.3.8.3	DC 19 0101-2 SST-06	R czne zagruntowanie podło a preparatem, dwukrotne, powierzchnia pionowa ciany murów ogniowych. (od strony dachu). 8,52*0,5*2+19,25*0,5*2	m2 m2	 27,77	27,77
1.3.8.4	DC 19 0101-2 SST-06	R czne zagruntowanie podło a preparatem, dwukrotne, powierzchnia pionowa kominów. (1,2+0,55)*2*0,7+(1,05+0,55)*2*0,7+(2,65+0,55)*2*0,7+(1,45+0,5)*2*0,7	m2 m2	 11,90	11,90
1.3.8.5	DC 20 0507-2 SST-06	Uzupełnienie ubytków dylatacji na dachu pod nowe uszczelnienie. 26,68	mb mb	 26,68	26,68
1.3.8.6	KNR 2-13 1006-5 SST-06	Elementy dylatacji - wypełnienia szczelin, płyty z wełny 26,68	m m	 26,68	26,68
1.3.8.7	KNR 2-02 0613-3 analogia SST-06	Izolacje cieplne i przeciwd wi kowe z wełny skalnej, 1-warstwa EI30 gr 25 cm (współ. 0,038 W/m*K). CAŁY SYSTEM 814,994	m2 m2	 814,99	814,99
1.3.8.8	KNR 23 2612-4 analogia SST-06	Mocowanie izolacji do dachu - przyj to 6szt/m2 w strefie brzegowej oraz 4szt/m2 w cz ci rodkowej 2,5*(22,51*2+21,73*2)*6 22,51*21,73*4	szt. szt. szt.	 1 327,20 1 956,57	3 283,77
1.3.8.9	DC 21 0201-2 SST-06	Docieplenie cian kominów wełn skaln o gr. 10 cm (współ. 0,038 W/m*K). CAŁY SYSTEM (w tym siatka z klejem i tynk silikonowy). 11,9	m2 m2	 11,90	11,90
1.3.8.10	DC 21 0201-2 SST-06	Docieplenie cian murów ogniowych wełn skaln o gr. 5 cm. CAŁY SYSTEM (w tym siatka z klejem i tynk silikonowy). 27,77	m2 m2	 27,77	27,77
1.3.8.11	DC 21 0201-2 SST-06	Uło enie dodatkowej warstwy wełny mineralnej o gr. 5 cm na dylatacji.	m2		8,00

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
		26,68*0,3	m2	8,00	
1.3.8.1 2	KNNR 02 0507-2 SST-19	Pokrycie dachów pap termozgrzewaln BROF T1 2-warstwowe na dachu z wywini ciem na mury ogniowe (na pełn wysoko , pod obróbki blacharskie). Papa podkładowa gr. min. 3,0 mm oraz papa nawierzchniowa gr. min. 5,2 mm - termozgrzewalne SBS, na osnowie z włókniny poliestrowej 814,994+27,77	m2		842,76
1.3.8.1 3	KNNR 02 0507-2 SST-19	Dodatkowe paski papy na dylatacji dachu. 8,004	m2	842,76	8,00
1.3.8.1 4	kalkulacja własna	Dostawa i monta kominków wentylacyjnych fi 75 mm z kołnierzem - przyj to 1szt./40m2 21	szt.		21,00
1.3.8.1 5	KNR 22 0529-6 SST-19	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej, kominy (1,4+0,55)*2+(1,25+0,55)*2+(2,85+0,55)*2+(1,65+0,5)*2+(0,9+0,7)*2	szt.	21,00	
1.3.8.1 6	DC 18 0702-1 SST-06	Ochrona naro ników zewn trznych - naro nik aluminiowy na kominach. 0,7*4*4	m		11,20
1.3.8.1 7	KNR 2-02 0406-2 SST-06	Monta impregnowanych kraw dziaków na kraw dzi gzymsu dla zamocowania rynien. 26,68*2*0,25*0,2	m3		2,67
1.3.9	45450000-6 Roboty budowlane wyko czenio we, pozostałe CPV	Obróbki blacharskie			
1.3.9.1	NNRNKB 2-02 0518-4 SST-20	Monta prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej. 26,68*2	m		53,36
1.3.9.2	NNRNKB 2-02 0520-3 SST-20	Monta prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej. 2*9,0+3,55*2	m	53,36	25,10
1.3.9.3	KNNRS 08 0211-6 SST-20	Wymiana syfonu, wpustu i rury deszczowej eliwniej, rura deszczowa eliwna z osadnikiem 4	kpl		4,00
1.3.9.4	kalkulacja własna SST-20	Przebudowa odpływów deszczowych - odsuni cie od ciany po wykonaniu docieplenia - wraz z udro nieniem odcinków kanalizacji deszczowej. 4	kpl.	4,00	4,00
1.3.9.5	NNRNKB 2-02 0541-2 SST-20 pas podrynnowy pas nadrynnowy mury ogniowe	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szeroko w rozwini ciu ponad 25-cm 26,68*2*0,4 26,68*2*0,35 (8,52+19,25)*2*0,8	m2 m2 m2 m2	 21,34 18,68 44,43	84,45
1.3.10	45321000-3 Izolacja cieplna CPV	Ocieplenie cian powy ej gruntu.			
1.3.10. 1	KNR 23 2611-1 SST-06	Przygotowanie starego podłó a pod docieplenie metod lekk - mokr , oczyszczenie mechaniczne i zmycie 9,09*3,55+8,13*3,55*2+8,13*1,1*0,5*2+27,58*8,98+27,58*6,5+19,08*8,99*2+19,08*2,0*0,5*2 minus okna +o cie a okien minus drzwi	m2 m2 m2 m2	 907,09 - 115,27 - 15,70	780,06

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
	o cie a drzwi	$(1,78+2,5*2)*0,15*2+(1,36+2,5*2)*0,15*2$	m2	3,94	
1.3.10. 2	KNR 23 2611-2	Przygotowanie starego podł o a pod docieplenie metod lekk - mokr , gruntowanie emulsj 1-krotne 807,35	m2		807,35
			m2	807,35	
1.3.10. 3	KNR 23 2612-1 SST-06	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm (współ. 0,032 W/m*K), przyklejenie płyt styropianowych do cian	m2		730,24
		$9,09*3,55+8,13*3,55*2+8,13*1,1*0,5*2+27,58*8,98+27,58*6,5+19,08*8,98*2+19,08*2,0*0,5*2$	m2	906,71	
	minus okna	$-(1*0,9*0,5+2*0,7*0,38+3*2,3*1,3+4*2,6*1,3+9*2,6*3,8+1*1,8*1,6)$	m2	- 115,27	
	minus drzwi	$-(1,78*2,5*2+1,36*2,5*2)$	m2	- 15,70	
		-\$1.3.10.4	m2	- 45,50	
1.3.10. 4	KNR 23 2612-1 analogia SST-06	Ocieplenie cian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm (współ. 0,032 W/m*K), przyklejenie płyt z wełny mineralnej do cian	m2		45,50
		5,0*9,1	m2	45,50	
1.3.10. 5	KNR 23 2612-4 SST-06	Przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi z trzpieniem stalowym do ciany z cegły, wraz z za lepkami z materiału izolacyjnego - przyj to 8szt./m2	szt.		6 205,92
		$(\$1.3.10.3+\$1.3.10.4)*8$	szt.	6 205,92	
1.3.10. 6	KNR 23 2612-2 SST-06	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi gr 2-3 cm (współ. 0,032 W/m*K), przyklejenie płyt styropianowych do o cie y.	m2		55,90
		$1*(0,9+0,5*2)*0,33+2*(0,7+0,38*2)*0,33+3*(2,3+2,3*2)*0,33+4*(2,6+1,3*2)*0,33+9*(2,6+3,8*2)*0,33+1*(1,8+1,6*2)*0,33+2*(1,78+2,5*2)*0,33+2*(1,36+2,5*2)*0,33$	m2	55,90	
1.3.10. 7	KNR 23 2612-6 SST-06	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ciany	m2		775,74
		775,739	m2	775,74	
1.3.10. 8	KNR 23 2612-7 SST-06	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, o cie a	m2		55,90
		55,902	m2	55,90	
1.3.10. 9	KNR 23 2612-6 SST-06	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki, ciany parteru.	m2		293,05
		$9,09*3,55+8,13*3,55*2+8,13*1,1*0,5*2+27,58*3,39+19,08*3,39*2$	m2	321,58	
	minus okna	$-(1*0,9*0,5+2*0,7*0,38+3*2,3*1,3+1*1,8*1,6)$	m2	- 12,83	
	minus drzwi	$-(2*1,78*2,5+2*1,36*2,5)$	m2	- 15,70	
1.3.10. 10	KNR 23 2612-7 SST-06	Przyklejenie dodatkwej warstwy siatki, o cie a.	m2		17,42
		$1*(0,9+0,5*2)*0,33+2*(0,7+0,38*2)*0,33+3*(2,3+1,3*2)*0,33+1*(1,8+1,6*2)*0,33+2*(1,78+2,5*2)*0,33+2*(2,36+2,5*2)*0,33$	m2	17,42	
1.3.10. 11	KNR 23 2614-10 SST-06	Ochrona naro ników wypukłych k townikiem metalowym	mb		296,60
		9,0*5+24,6*2	mb	94,20	
	okna	$(1,3*2+2,3*2)*3+(0,4*2+0,7*2)*2+(1,3*2+2,6*2)*4+(3,8*2+2,6*2)*9+(0,5*2+0,9*2)$	mb	175,20	
	drzwi	$(2,55*2+1,5)*2+(2,6*2+1,8)*2$	mb	27,20	
1.3.10. 12	KNR 0-28 2629-05 drzwi okna	Ocieplenie cian budynków - monta listwy przyokiennej typu APU z siatk , na zaprawie klejowej	m		158,12
		$(2,55*2+1,2)*2+(2,6*2+1,5)*2$	m	26,00	
		$(1,3*2+2,3)*3+(0,38*2+0,7)*2+(1,3*2+2,6)*4+(3,8*2+2,6)*9+0,5*2+0,9$	m	132,12	
1.3.10. 13	KNR 23 0932-1 SST-06	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego barwionego w masie.	m2		831,64
		775,739+55,902	m2	831,64	
1.3.10. 14	DC 21 0901-1 SST-06	Wykonanie zabezpieczenia elewacji kamiennych oraz innych podł o y mineralnych powłok antygraffiti przy u yciu preparatu wielokrotnego uzytku umo liwiaj cego zmycie graffiti.	m2		310,47
		293,049+17,424	m2	310,47	
1.3.10. 15	DC 21 0901-2 SST-06	Wykonanie zabezpieczenia elewacji kamiennych oraz innych podł o y mineralnych powłok antygraffiti przy u yciu preparatu wielokrotnego u ytku - dodatkowa warstwa	m2		310,47
		310,473	m2	310,47	

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
1.3.10. 16	KNR 23 2612-9 SST-06	Zamocowanie listwy cokołowej 9,09+8,13*2+27,58+19,08*2	mb mb	 91,09	91,09
1.3.10. 17	KNR 7-11 0605-3 analogia SST-06	Wypełnianie szczelin dylatacyjnych płytami z wełny mineralnej 3,55*2+4,65*2	m m	 16,40	16,40
1.3.10. 18	KNR 2-02 0515-3 SST-06	Obróbka z blachy ocynkowanej dylatacji 16,40*0,3	m2 m2	 4,92	4,92
1.3.11	45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby CPV	Roboty ziemne			
1.3.11. 1	KNR 4-01 0104-2 SST-15	Wykopy o cianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5-m w gruncie kategorii III 2*(8,13+1,0)*0,8*1,1+(9,09+1,0)*0,8*1,1+2*(19,08+1,0)*0,8*1,1+27,58*0,8*1,1	m3 m3	 84,56	84,56
1.3.11. 2	KNR 4-01 0105-2 SST-15	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III 2*(8,13+1,0)*0,67*1,1+(9,09+1,0)*0,67*1,1+2*(19,08+1,0)*0,67*1,1+27,58*0,67*1,1	m3 m3	 70,82	70,82
1.3.12	45320000-6 Roboty izolacyjne CPV	Izolacje przeciwwilgociowe i ciepłe cian fundamentowych.			
1.3.12. 1	KNR 4-01 0619-3 SST-18 dodano 20 % na nieodkryte fundamenty	Oczyszczenie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych. (2*8,13*1,1+9,09*1,1+2*19,08*1,1+27,58*1,1)*1,2	m2 m2	 120,24	120,24
1.3.12. 2	KNR 2-02 0603-1 SST-18	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa 120,239	m2 m2	 120,24	120,24
1.3.12. 3	KNR 2-02 0603-2 SST-18	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę 120,239	m2 m2	 120,24	120,24
1.3.12. 4	KNR 7-11 0605-3 SST-18	Wypełnianie szczelin dylatacyjnych, sznurem. 1,3*4	m m	 5,20	5,20
1.3.12. 5	KNR 9-15 0401-1 SST-06	Izolacje termiczne z zastosowaniem polistyrenu ekstrudowanego XPS gr 15 cm (współ. 0,032 W/m*K), izolacje pionowe cian fundamentowych. 120,239	m2 m2	 120,24	120,24
1.3.12. 6	KNR 9-15 0501-1 SST-06	Folia kubelkowa na styropianie wraz z listwą mocującą. 120,239	m2 m2	 120,24	120,24
1.3.12. 7	KNR 23 2614-10 SST-06	Ochrona narożników wypukłych kółtownikiem metalowym 1,3*4	mb mb	 5,20	5,20
1.3.13	45350000-5 Instalacje mechaniczne CPV	Montaże urządzeń na elewacji.			
1.3.13. 1	kalkulacja własna SST-04	Zamontowanie urządzeń zdemontowanych przed remontem i montaż nowych. 1	kpl. kpl.	 1,00	1,00

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
1.3.14	45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej CPV	Roboty łusarskie			
1.3.14.1	kalkulacja własna SST-04 d1 d2	Dostawa i monta daszków nad wej ciami szklane na konstrukcji stalowej malowanej proszkowo - szkło bezpieczne (systemowe). 2*2,6*1,20 2,10*1,2*2	m2 m2 m2	 6,24 5,04	11,28
1.3.14.2	kalkulacja własna SST-04	Dostawa i monta drabiny o długo ci 9,60 m z obr czami i zabezpieczeniem przed niepowołanym wej ciem 1	kpl. kpl.	 1,00	1,00
1.3.14.3	KNR 19 1023-6 SST-03	Monta nowych rolet antywłamaniowych do okien zewn trznych, sterowanych elektrycznie, na pilota - w oknach O14T - 9 szt. 2,7*3,9*9	m2 m2	 94,77	94,77
1.3.15	45450000-6 Roboty budowlane wyko czenie we, pozostałe CPV	Opaska			
1.3.15.1	KNR 2-31 0401-4 SST-09	Rowki pod kraw niki i ławy kraw nikowe, 30x30-cm, grunt kategorii III-IV 8,26+0,6*2+9,22+0,6+19,21+0,6*2+27,71+0,6*2	m m	 68,60	68,60
1.3.15.2	KNR 2-31 0402-4 SST-13	Ławy pod kraw niki, betonowa z oporem 68,6*(0,2*0,1+0,1*0,1)	m3 m3	 2,06	2,06
1.3.15.3	KNR 2-31 0407-3 SST-12	Obrze a betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 68,6	m m	 68,60	68,60
1.3.15.4	KNR 2-31 0103-4 SST-09	Profilowanie i zag szczanie podł o a pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 68,6*0,5	m2 m2	 34,30	34,30
1.3.15.5	KNR 2-31 0104-3 SST-10	Warstwy ods czaj ce, z piasku, zag szczanie mechaniczne, grubo warstwy po zag szczeniu-10-cm 34,3	m2 m2	 34,30	34,30
1.3.15.6	KNR 2-31 0104-4 SST-10	Warstwy ods czaj ce, na poszerzeniach, zag szczanie mechaniczne, dodatek za 5-cm zag szczenia Krotno =5 34,3	m2 m2	 34,30	34,30
1.3.15.7	KNR 2-31 0511-3 SST-11	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubo 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara 34,3	m2 m2	 34,30	34,30
1.3.16	45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowa CPV	Rusztowania			
1.3.16.1	KNR 2-02 1610-1 SST-14	Rusztowania ramowe RR-1/30 przy cienne, wysoko do 6,5-m, nakłady podstawowe 27,58*6,5	m2 m2	 179,27	179,27
1.3.16.2	KNR 2-02 1610-1 SST-14	Rusztowania ramowe RR-1/30 przy cienne, wysoko do 6,5-m, ilo ci materiałów na plac budowy 179,27	m2 m2	 179,27	179,27
1.3.16.3	KNR 2-02 1610-2 SST-14	Rusztowania ramowe RR-1/30 przy cienne, wysoko do 11-m, nakłady podstawowe	m2		478,10

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / ilo
1	2	3	4	5	6
		(19,08+0,5*2)*11,0+(27,58+0,5*2)*9,0	m2	478,10	
1.3.16. 4	KNR 2-02 1610-2 SST-14	Rusztowania ramowe RR-1/30 przy cienne, wysoko do 11-m, ilo ci materiałów na plac budowy 478,1	m2 m2	 478,10	478,10
1.3.16. 5	KNNR 02 1505-1 SST-14	Ostony z siatki na rusztowaniach zewn trznych 478,1+179,27	m2 m2	 657,37	657,37
1.3.16. 6	KNNR 02 1506-1 SST-14	Instalacje odgromowe rusztowa , rusztowania zewn trzne przy cienne, wysoko do 20-m 657,37	m2 m2	 657,37	657,37
1.3.16. 7	kalkulacja własna	Czas pracy rusztowania. 1	kpl. kpl.	 1,00	1,00
1.3.17	45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby CPV	Wywozy			
1.3.17. 1	KNR 4-01 1111-1 SST -01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych. 0,982+120,05	m2 m2	 121,03	121,03
1.3.17. 2	KNR 4-01 0108-11 SST -01	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km 0,982*0,06+120,05*0,06+12,675+13,425*0,07+6,5*0,08+1,62+4*3,14*0,1*0,1+4*0,3*0,2*0,25+0,7*0,7*0,1+5,28*0,07+3,57*0,03+814,994*0,05+80,22*0,006*0,3+5,76*0,06*0,3 1,11*1,0*0,02+11,97*14,7*0,005-1,11*1,0*0,005	m3 m3 m3	 64,73 0,90	65,63
1.3.17. 3	KNR 4-01 0108-12 SST -01	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na ka dy nast pny 1-km Krotno =9 65,622	m3 m3	 65,62	65,62
1.3.17. 4	kalkulacja własna SST -01	Opłata za składowanie gruzu 65,622	m3 m3	 65,62	65,62
1.3.17. 5	KNR 4-01 0108-2 SST -01	Wywóz papy samochodami skrzyniowymi, do 1-km. 814,994*0,04	m3 m3	 32,60	32,60
1.3.17. 6	KNR 4-01 0108-4 SST -01	Wywóz papy samochodami skrzyniowymi, dodatek za ka dy nast pny 1-km Krotno =9 32,6	m3 m3	 32,60	32,60
1.3.17. 7	kalkulacja własna SST -01	Opłata za utylizacj papy 32,6	m3 m3	 32,60	32,60
1.3.17. 8	KNR 4-01 0108-2 SST -01	Wywóz złomu samochodami skrzyniowymi, do 1-km. 12,675*0,007+25,10*3,14*0,08*0,08+53,36*3,14*0,08*0,08+62,454*0,007+135,58*3,14*0,01*0,01+25,10*3,14*0,01*0,01	m3 m3	 2,15	2,15
1.3.17. 9	KNR 4-01 0108-4 SST -01	Wywóz złomu samochodami skrzyniowymi, dodatek za ka dy nast pny 1-km Krotno =9 2,153	m3 m3	 2,15	2,15
1.3.17. 10	KNR 4-01 0108-6 SST -01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1-km, grunt kategorii III 84,559-70,818	m3 m3	 13,74	13,74
1.3.17. 11	KNR 4-01 0108-8 SST -01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za ka dy nast pny 1-km Krotno =9 84,559-70,818	m3 m3	 13,74	13,74

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
1.3.17. 12	kalkulacja własna SST -01	Opłata za składowanie ziemi 84,559-70,818	m3 m3	 13,74	13,74
1.4		Roboty niekwalifikowane - Prace wewn trzne			
1.4.1	45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne CPV	Roboty rozbiórkowe			
1.4.1.1	KNR 4-02 0235-8 SST - 01	Demonta ust pu z misk fajansow 1,000+2	kpl kpl	 3,00	3,00
1.4.1.2	KNR 4-02 0233-8 SST - 01	Demonta podej cia odpływowego z rur PCW, Fi-150-mm 3	szt szt	 3,00	3,00
1.4.1.3	KNR 4-02 0233-2 SST - 01	Demonta podej cia odpływowego z rur stalowych,do spluczki 3	szt szt	 3,00	3,00
1.4.1.4	KNR 4-03 1134-1 SST - 01	Demonta oprav wc. 3	szt szt	 3,00	3,00
1.4.1.5	KNR 4-01 0354-3 SST - 01	Wykucie z muru, okna podawczego. 1	szt szt	 1,00	1,00
1.4.1.6	KNR 4-01 0354-8 SST - 01	Wykucie z muru,drzwi, pojedyncze. 0,60*2,0+0,7*2,0+0,8*2,0+5*0,7*2,0+3*0,8*2,0	m2 m2	 16,00	16,00
1.4.1.7	KNR 4-01 0354-8 SST - 01	Wykucie z muru,drzwi, podwójne. 0,60*2,0+0,7*2,0+0,8*2,0	m2 m2	 4,20	4,20
1.4.1.8	KNR 4-01 0354-1 SST - 01	Wykucie z muru, nadpro y. 0,9*1+1,0*1,8+1,2*2+1,2*4	m m	 9,90	9,90
1.4.1.9	KNR 4-01 0348-3 SST - 01	Rozebranie cianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubo cianki 1/2 cegły (2,4+1,1*2+1,11+4,79)*3,2-(0,6*2,0+0,7*2,0) (1,42+2,29)*3,2	m2 m2 m2	 31,00 11,87	42,87
1.4.1.1 0	KNR 4-01 0348-3 SST - 01	Rozebranie cianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubo cianki 15cm. 5,43*3,2-0,8*2,0	m2 m2	 15,78	15,78
1.4.1.1 1	KNR 4-01 0348-3 SST - 01	Rozebranie cianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubo cianki 17cm. (5,51+5,87)*3,2-(0,8*2,0+1,1*0,6)+2,54*2,86-1,3*2,0 1,42*3,2	m2 m2 m2	 38,82 4,54	43,36
1.4.1.1 2	KNR 4-02 0132-2 SST - 01	Demonta baterii,natryskowej z osprz tem. 8	szt szt	 8,00	8,00
1.4.1.1 3	DC 20 0121-1 SST - 01	Skucie płytek ceramicznych z warstw zaprawy/kleju ze cian. (6,13+2,6)*2*2,0+(3,88+2,07+2,74)*2*2,0+(2,74+2,07)*2*2,0+(2,74+3,88+0,18+2,07)*2,0* 2+1,79*2,0*2+(2,71+6,13)*2*2,0-0,9*2,0*9,0	m2 m2	 150,72	150,72
1.4.1.1 4	DC 20 0121-2 SST - 01	Skucie płytek ceramicznych z warstw zaprawy/kleju z podłogi	m2		82,04

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
		2,6*6,13+2,71*6,13+2,62*6,13+2,74*3,88+2,07*1,5+1,79*1,0+2,74*6,13+1,11*1,0	m2	82,04	
1.4.1.1 5	KNR 4-02 0132-1 SST - 01	Demonta baterii, umywalkowej wraz z osz tem	szt		4,00
		4	szt	4,00	
1.4.1.1 6	KNR 4-02 0235-6 SST - 01	Demonta umywalki	kpl		4,00
		4	kpl	4,00	
1.4.1.1 7	KNR 4-01 0701-2 SST - 01	Odbicie tynków wewn trznych, na cianach, piwnica - szkoła	m2		811,69
		811,694	m2	811,69	
1.4.2	45262500-6 Roboty murarskie i murowe CPV	Roboty murarskie			
1.4.2.1	KNR 4-01 0303-2 analogia SST-02	Zamurowanie otworów wn k po grzejnikach za pomoc bloczków z betonu komórkowego gr. 15 cm	m2		563,04
		2,4*1,1*(40+38+38)+2,3*1,1*3+0,8*1,1*1+1,1*1,0+1,7*1,1*4+1,45*1,1*(2+2)+0,7*1,1*2+0,9*2,0*1+1,8*1,1*3+2,45*1,1*34+0,9*1,1*1	m2	431,57	
		0,8*1,5*1+2,6*1,1*4+2,8*2,5*9+2,65*1,1*1+1,2*1,1*1+2,4*1,1*3+1,1*1,5*(6+12)+0,9*1,1*2+1,0*1,1*(2+2)+1,1*1,1*3+0,9*1,1*(3+1)	m2	131,47	
1.4.2.2	KNR 4-01 0303-2 SST-02	cianka gr. 15 cm	m2		8,86
		2,77*3,2	m2	8,86	
1.4.3	45262300-4 Betonowanie CPV	Roboty betonowe.			
1.4.3.1	KNR 4-01 0203-13 SST-17	Wypełnienie betonem bruzd po rozebranych cianach na posadzkach.	m2		4,50
		(2,4+1,1*2+1,11+4,79)*0,12+5,93*0,15+(5,51+5,78+2,54)*0,17	m2	4,50	
1.4.3.2	KNR 2-02 1106-1 SST-17	Wylewka po rozebranych płytkach posadzkowych.	m2		1,11
		1,11*1,0	m2	1,11	
1.4.4	45410000-4 Tynkowanie CPV	Roboty tynkarskie wewn trzne.			
1.4.4.1	KNR 4-01 0705-1 SST-05	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na miejscach po rozebranych cianach.	m		18,52
		3,2*4+2,86*2	m	18,52	
1.4.4.2	KNR 4-01 0705-1 SST-05	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na miejscach po rozebranych cianach na sufitach.	m		32,99
		2,64+2,4+1,1*2+1,11+4,79+5,93+5,51+5,87+2,54	m	32,99	
1.4.4.3	KNR 4-01 0711-2 SST-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewn trznych kat. III, na cianie po zamurowanych wn kach grzejnikowych i nowej ciance.	m2		605,72
		563,035*1,05	m2	591,19	
		2,77*3,2*2-0,8*2,0*2	m2	14,53	
1.4.4.4	KNR 26 0642-2 SST-05	Tynki renowacyjne wykonywane r cznie (grubo ci 2,5 cm, na podłó ach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonów, na cianach płaskich), ciany wewn trzne.	m2		811,69
		811,694	m2	811,69	
1.4.5	45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg, cian i tapetowanie cian CPV	Płytkowanie cian i posadzek.			

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
1.4.5.1	KNR 12 1118-1 SST-07	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoga 82,043	m2 m2	 82,04	82,04
1.4.5.2	KNR 12 1118-9 SST-07	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30-cm, metoda kombinowana 82,043	m2 m2	 82,04	82,04
1.4.5.3	KNR 12 0829-1 SST-07	Licowanie cian płytkami na klej, przygotowanie podłoga 150,72	m2 m2	 150,72	150,72
1.4.5.4	KNR 12 0829-7 SST-07	Licowanie cian płytkami 20x20 na klej, metoda kombinowana 150,72	m2 m2	 150,72	150,72
1.4.5.5	NNRNKB 2-02 2809-5 SST-07	Listwa wykończająca do płytek 2,0*(4+4)+2,0	m m	 18,00	18,00
1.4.6	45320000-6 Roboty izolacyjne CPV	Roboty izolacyjne			
1.4.6.1	DC 19 0404-1 SST-18	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej, gruntowanie podłoga preparatem, powierzchnia pozioma-posadzki. 82,043	m2 m2	 82,04	82,04
1.4.6.2	DC 19 0404-3 SST-18	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej warstwa gr. 1mm, powierzchnia pozioma - posadzki. 82,043	m2 m2	 82,04	82,04
1.4.6.3	DC 19 0404-1 SST-18	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej, gruntowanie podłoga preparatem, powierzchnia pionowa ciany. 150,720*0,5	m2 m2	 75,36	75,36
1.4.6.4	DC 19 0404-4 SST-18	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej warstwa gr. 1mm, powierzchnia pionowa ciany. 150,720*0,5	m2 m2	 75,36	75,36
1.4.6.5	DC 19 0501-2 SST-18	Wykonanie przepony poziomej metodą iniekcji grawitacyjnej w cianach murowanych z cegły zwykłej przy użyciu preparatu iniekcja jednorzędowa, mur o grubości 1 i 1/2 cegły 4,82+2,11+10,92+3,59+12,50+5,21+2,95+2,56+5,87+2,76+5,71+3,47+2,64+5,86 4,04+1,6+5,72+3,02+2,53+5,74+7,19+2,84+11,7+2,6+6,0+8,7+5,66+5,83+2,78+5,73+5,7 +5,86+1,5*2 7,19+2,64+1,168+2,6+6,0+8,7+5,64+5,83+2,76+5,73+5,7+5,85	mb mb mb mb	 70,97 96,24 59,81	227,02
1.4.6.6	DC 19 0501-1 SST-18	Wykonanie przepony poziomej metodą iniekcji grawitacyjnej w cianach murowanych z cegły przy użyciu preparatu iniekcja jednorzędowa, mur o grubości do 30 cm. 26*1,0 (5,70+5,74)*16	mb mb mb	 26,00 183,04	209,04
1.4.6.7	DC 19 0501-1 SST-18	Wykonanie przepony pionowej metodą iniekcji grawitacyjnej w cianach murowanych z cegły przy użyciu preparatu iniekcja jednorzędowa, mur o grubości do 45cm. 2,5	mb mb	 2,50	2,50
1.4.7	45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach CPV	Instalacja wod-kan z urządzeniami z zaplecza sali gimnastycznej.			
1.4.7.1	KNR 2-15 0107-1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn-15-mm 6,000*2	szt szt	 12,00	12,00
1.4.7.2	KNR 2-15 0115-2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15-mm 6	szt szt	 6,00	6,00
1.4.7.3	KNR 2-15 0208-3	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW, łęczone metodą wcisków, Fi 50-mm	podejście		6,00

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
		6	podej cie	6,00	
1.4.7.4	KNR 2-15 0221-2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	szt		6,00
		6	szt	6,00	
1.4.7.5	KNR 2-15 0107-1	Dodatek za wykonanie podej cia dopływowego, do wc.	szt		2,00
		2	szt	2,00	
1.4.7.6	KNR 2-15 0112-1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodoci gowych, Dn 15-mm	szt		2,00
		2	szt	2,00	
1.4.7.7	KNR 2-15 0208-5	Dodatek za podej cia odpływowe z rur PCW, ł czone metod wciskow , Fi 110-mm	podej cie podej cie	2,00	2,00
		2			
1.4.7.8	KNR 2-15 0224-3	Ust py pojedyncze, z płuczk z porcelany - kompakt wraz z desk sedesow .	kpl		2,00
		2	kpl	2,00	
1.4.7.9	KNR 2-15 0115-5	Bateria natryskowa cienna,	szt		12,00
		12	szt	12,00	
1.4.7.1 0	KNR 2-15 0212-1	Kratka ciekowa.	szt		3,00
		3	szt	3,00	
1.4.7.1 1	KNR 2-15 0208-4	Dodatek za podej cia odpływowe z rur PCW, ł czone metod wciskow do kratki ciekowej.	podej cie podej cie	3,00	3,00
		3			
1.4.8	45442000-7 Nakładanie powierzchni kryj cych CPV	Roboty malarskie			
1.4.8.1	KNNRW 03 1013-1 SST-08 piwnica szkoła parter szkoła lp. szkoła szkoła II p.	Zabezpieczenie foli posadzek 4,82*3,04+2,53*4,82+2,11*5,72+7,19*5,74+10,92*5,72+3,59*5,72+2,84*5,74+11,68*5,74 +12,52*5,74+12,52*5,74+8,7*5,74+2,06*2,97+1,38*2,97+1,19*1,1+1,63*1,1 2,6*2,55+3,5*3,22+6,0*2,56+1,92*2,93+1,94*2,93+2,56*4,0+5,87*4,0+2,75*4,0+5,64*5,74 +5,83*5,74+2,78*5,74+5,71*4,0+2,64*4,04+5,85*4,04+5,73*5,74+5,85*5,74+1,6*32,57+2, 62*(4,04+1,69) 5,78*7,22+4,18*1,81+1,25*1,82+7,2*1,82+5,83*1,82+2,67*1,98+4,7*12,0+16,09*5,78+8,8 1*5,76+8,75*5,75+1,52*2,82+24,84*2,81+1,64*2,82+1,64*1,49+(0,91+0,92+0,94)*1,14*2+ 5,9*2,82+1,42*2,82*2+5,67*9,03-5,67*2,81+2,8*1,42+2,85*1,9 2,83*4,8+2,54*2,86+5,95*2,86+5,58*2,77+3,25*2,77+2,79*5,74+5,92*2,74+2,85*5,74 4,21*5,78+3,37*5,78+7,2*5,78+25,66*5,78+2,72*2,84+4,89*2,74+3,89*2,84+3,69*1,75+3, 69*0,98+2,81*2,87+(0,97+0,78)*1,26+1,12*2,85+1,75*1,35+2,78*2,87+4,8*2,75+2,77*25, 50+2,85*2,73+5,95*5,78+4,21*5,74+2,88*5,74+8,81*5,74+5,73*5,74+8,82*5,74+8,74*5,7 4+2,79*5,74+2,85*5,74+8,89*5,74+2*8,82*5,74 7,32*5,74+7,53*5,74+25,63*5,74+2,72*2,81+5,01*2,81+1,01*3,9+1,63*3,9+2,8*2,81+2,74 *2,81+2,78*2,81+2,81*2,74+5,95*5,74+27,8*8,76+8,82*8,76+8,82*5,78+8,77*5,78+2,85*5, 78+8,89*5,78+2,81*5,78+8,69*5,78+8,69*5,78+2,88*5,78+9,15*5,78+9,15*5,78+2,84*5,7 8+8,76*5,78+2,9*5,78+4,14*5,78	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 452,51 361,82 487,81 110,92 835,40 1 166,78	3 415,24
1.4.8.2	KNNRW 03 1013-1 SST-08 ł cznik sala gimnastyczn a z zapleczem	Zabezpieczenie posadzek foli ł cznik z sal gimnastyczn . 14,47*12,25+(12,25+8,98)*0,5*2,0+12,25*2,81 14,90*1,45+(2,64+6,34+2,75)*2,63+4,92*2,8+2,76*4,92+2,75*2,71+(0,95+1,07)*1,1+(1,03 +1,05)*1,5+2,6*6,13+2,74*3,88*2+2,07*1,5*21,79*1,0*2+2,71*6,13+2,62*6,13+18,12*26,6 3	m2 m2 m2	 232,91 780,33	1 013,24
1.4.8.3	KNR 13-23 1001-11 SST-08 szkoła piwnica szkoła parter szkoła I pi tro szkoła pII	Zabezpieczenie okien foli 0,8*0,8+2,45*0,8*(24+10)+0,9*1,5 2,4*2,1*(30+7)+2,2*2,1*3+1,0*0,8+0,8*1,4+1,03*2,05*4 2,4*2,1*(30+2+7)+2,2*2,1*1+0,9*1,45*2+2,4*1,25*3+1,1*1,1*6+1,0*2,1*2 2,4*2,1*(10+1+2+24)+1,0*2,1*2+1,1*1,1*12+0,9*0,5*2+2,2*2,1*1	m2 m2 m2 m2 m2	 68,63 210,71 224,25 210,72	714,31

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
1.4.8.4	KNR 13-23 1001-11 SST-08	Zabezpieczenie okien foli ę cznik. 1,7*2,4*4+1,45*0,55*4+1,03*2,05*4	m2 m2	 27,96	27,96
1.4.8.5	KNR 13-23 1001-11 SST-08	Zabezpieczenie okien foli sala gimnastyczna z zapleczem. 0,7*0,38*2+2,3*1,3*3+0,9*0,5*1+2,6*1,3*4+2,6*3,8*9	m2 m2	 112,39	112,39
1.4.8.6	DC 20 0120-1 SST-08	Usuni cie starych powok malarskich - sufitów budynek szkoły. 3415,243	m2 m2	 3 415,24	3 415,24
1.4.8.7	KNR 4-01 1204-8 SST-08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówno ci (sfalowa) powierzchni tynku sufitów budynek szkoły. 3415,243	m2 m2	 3 415,24	3 415,24
1.4.8.8	DC 20 0120-1 SST-08	Usuni cie starych powok malarskich - sufitów sala gimnastyczna z zapleczem i ę cznikiem. 1013,239-(18,12*26,63)	m2 m2	 530,70	530,70
1.4.8.9	KNR 4-01 1204-8 SST-08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówno ci (sfalowa) powierzchni tynku sufitów sala gimnastyczna i łącznik. 530,703	m2 m2	 530,70	530,70
1.4.8.1 0	DC 20 0120-1 SST-08 szkoła piwnica	Usuni cie starych powok malarskich - cian budynek szkoły piwnica. 2*(3,04+4,82)*0,6+2*(2,53+4,82)*0,6+2*(2,11+5,72)*0,6+2*(10,92+5,72)*0,6+2*(3,59+5,7 2)*0,6+2*(12,52+5,7+5,19*2)*0,6+2*(1,94+1,92+2,93*2)*0,6+(2,56+4,0)*2*0,6+2*(4,0+5,8 7)*0,6+2*(2,76+4,0)*0,6+2*(5,71+4,0)*0,6+2*(2,64+4,04)*0,6+2*(5,85+4,04)*0,6+2*(33,17 +1,6*2)*0,6+2*(5,73+5,74)*0,6+2*(5,7+5,74)*0,6+2*(5,85+5,74)*0,6+2*(2,78+5,74)*0,6+2* (5,83+5,74)*0,6+(2,62+4,04+1,69)*2*0,6+2*(5,64+5,74)*0,6+2*(8,7+5,74)*0,6+2*(6,0+5,7 4)*0,6 (2,6+2,55)*2*0,6+(2,06+2,97)*2*0,6+(2,06+1,38)*2*0,6+(1,63+1,16+1,25*2)*2*0,6+(11,68 +5,74)*2*0,6+(2,84+5,74)*2*0,6+(7,19+5,74)*2*0,6	m2 m2 m2	 328,38 69,41	397,79
1.4.8.1 1	KNR 4-01 1204-8 SST-08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówno ci (sfalowa) powierzchni tynku cian budynek szkoły piwnica. 397,788	m2 m2	 397,79	397,79
1.4.8.1 2	DC 20 0120-1 SST-08 minus okna + o cie a okna	Usuni cie starych powok malarskich - cian budynek szkoły parter. (7,22+5,78)*2*1,5+(1,81+4,18)*2*1,5+(1,26+1,85)*2*1,5+(7,2+5,76)*2*1,5+(14,70+12,0)*2 *1,5+(16,09+5,76)*2*1,5+(8,81+5,76)*2*1,5+(8,75+5,76)*2*1,5+(1,64+2,82)*2*1,2 (6,22+5,67)*2*1,5+(2,54+2,86)*2*1,5+(5,95+2,86)*2*1,5+(5,58+2,77)*2*1,5+(3,25+2,77)*2 *1,5+(2,79+5,74)*2*1,5+(5,82+5,74)*2*1,5+(2,85+5,74)*2*1,5+(2,8+1,42)*2*1,5+(2,85+1,4 2)*2*1,5 (0,94+0,91+0,92+1,14*3)*2*1,2+(0,94+0,91+0,92+1,14*3)*2*1,2+(1,49+2,82)*2*1,2+(5,9+ 2,82)*2*1,5+(15,0*2*1,5)+(0,91+0,7+0,97)*2*1,5+1,28*6*1,5+(1,42+2,86)*2*1,5+(2,68+5,7 4)*2*1,5+(12,01+5,74)*2*1,5 (-2,4*1,4*38+2,2*2,1*2) (2,4+1,4*2)*0,17*38+(2,2+1,4*2)*0,117*38	m2 m2 m2 m2 m2	 348,77 232,92 221,83 - 136,92 55,82	722,42
1.4.8.1 3	KNR 4-01 1204-8 SST-08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówno ci (sfalowa) powierzchni tynku cian budynek szkoły parter. 722,422	m2 m2	 722,42	722,42
1.4.8.1 4	DC 20 0120-1 SST-08 minus okna + o cie a aokien	Usuni cie starych powok malarskich - cian budynek szkoły I pi tro (4,21+5,78)*2*1,5+(3,37+5,78)*2*1,5+(7,2+5,78)*2*1,5+(25,68+5,78)*2*1,5+(2,72+2,84)*2 *1,5+(4,89+0,12+4,89)*2*1,5+1,75*1,5*2+(3,89+0,98*2)*1,5+(0,85+0,86+0,79+0,77+0,84) *2*1,5+1,29*10*1,5+(0,91+0,81+1,1+2,81)*2*1,5+(1,42+2,87)*2*1,5+(1,26*2+0,95+0,78)* 2*1,5+(1,35+2,84)*2*1,5+(2,91+2,84)*2*1,5+(2,74+2,84)*2*1,5+(27,5+2,77)*2*1,5+2*(8,82 +5,74)*2*1,5+(8,89+5,74)*2*1,5+(2,85+5,74)*2*1,5+(2,79+5,74)*2*1,5+(8,74+5,74)*2*1,5+ (8,82+5,74)*2*1,5+(5,73+5,74)*2*1,5+(8,81+5,74)*2*1,5+(4,21+5,74)*2*1,5+(2,88+5,74)*2 *1,5 (-1,0*1,4+1,1*1,0*6+2,4*1,4*42) (2,4+1,4*2)*0,17*2+(1,1+1,0*2)*0,17*6+(1,0+1,4*2)*0,17*6	m2 m2 m2 m2 m2	 866,21 - 149,12 8,81	725,90

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
1.4.8.1 5	KNR 4-01 1204-8 SST-08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówno ci (sfalowa) powierzchni tynku cian budynek szkoły I pi tro. 725,891	m2 m2	 725,89	725,89
1.4.8.1 6	DC 20 0120-1 SST-08	Usuni cie starych powok malarskich - cian budynek szkoły II pi tro (7,32+5,74)*2*1,43+(7,53+5,74)*2*1,43+(25,63+5,74)*2*1,43+4,9*2*1,43+(27,8*2+2,76)*1,42+(2,72+2,81)*2*1,13+(5,01+1,5)*2*1,13+(0,85+0,86+0,79+0,81+0,84+1,3*5)*2*1,13+(3,9+1,63)*2*1,13+(3,9+1,01)*2*1,43+(0,87+0,88+1,12)*2*1,13+(1,1+2,81)*2*1,13+(2,74+2,81)*2*1,13+(2,91+2,81)*2*1,43+(5,95+5,74)*2*1,43+(8,77+5,78)*2*1,43+(8,82+5,78)*2*1,43+(2,81+5,78)*2*1,43+(8,89+5,78)*2*1,43+(2,85+5,78)*2*1,43+(9,15+5,78)*2*1,43+(2,88+5,78)*2*1,43+(8,69+5,78)*2*1,43+(4,14+5,78)*2*1,43+(2,9+5,78)*2*1,43+(8,76+5,78)*2*1,43+(2,84+5,78)*2*1,43 minus okna + o cie a okien (2,4*0,4*38+1,0*0,4*2+1,1*1,1*12) (2,4+0,4*2)*0,17*38+(1,0+0,4*2)*0,17*2+(1,1+1,1*2)*0,17*12	m2 m2 m2 m2	 820,25 - 51,80 28,02	796,47
1.4.8.1 7	KNR 4-01 1204-8 SST-08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówno ci (sfalowa) powierzchni tynku cian budynek szkoły II pi tro. 796,461	m2 m2	 796,46	796,46
1.4.8.1 8	DC 20 0120-1 SST-08	Usuni cie starych powok malarskich - cian ł cznik. (12,25+2,61)*2*1,5+(12,25+4,17*2)*1,5+(2*8,48+11,75)*1,5 minus okna + o cie a okna (1,45*0,55*4) (1,45+0,55*2)*0,17*4	m2 m2 m2 m2	 118,53 - 3,19 1,73	117,07
1.4.8.1 9	KNR 4-01 1204-8 SST-08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówno ci (sfalowa) powierzchni tynku cian ł cznik. 117,074	m2 m2	 117,07	117,07
1.4.8.2 0	DC 20 0120-1 SST-08	Usuni cie starych powok malarskich - cian sala gimnastyczna z zapleczem (1,55+1,2+6,34+2,64)*2*1,36+(2,64+4,92)*2*1,36+(2,8+4,92)*2*1,36+(2,78+4,92)*2*1,36+(1,07+1,55)*2*0,86+(0,95+1,55)*2*0,86+(2,75+1,03+2,71)*2*0,86+(6,13+2,6)*2*0,86+(2,74+3,86)*2*0,86+(2,07+1,8)*2*0,86+2*(1,79+0,9)*2*0,86+(2,74+6,13)*2*0,86+(2,71+6,13)*2*0,86+(2,62+6,13)*2*1,36+(18,12*2*5,48)+18,12*1,8*0,5*2+26,63*7,28+26,63*5,48 minus okna + o cie a okien (0,38*0,78*2+0,9*0,5+2,3*1,3*3+2,6*1,3*4+2,6*3,8*9) (2*0,38+0,78)*0,17*2+(0,9+0,5*2)*0,17+(2,3+1,3*2)*0,17*3+(2,6+1,3*2)*0,17*4+(2,6+3,8*2)*0,17*9	m2 m2 m2 m2	 781,93 - 112,45 22,49	691,97
1.4.8.2 1	KNR 4-01 1204-8 SST-08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówno ci (sfalowa) powierzchni tynku cian sala gimnastyczna z zapleczem. 691,964	m2 m2	 691,96	691,96
1.4.8.2 2	KNNR 02 0802-6 SST-08	Gład gipsowa jednowarstwowa na sufitach -szkoła 3415,243	m2 m2	 3 415,24	3 415,24
1.4.8.2 3	KNNR 02 0802-6 SST-08	Gład gipsowa jednowarstwowa na sufitach -ł cznik i sala gimnastyczna 530,703	m2 m2	 530,70	530,70
1.4.8.2 4	KNNR 02 0802-6 SST-08	Gład gipsowa jednowarstwowa na cianach szkoła 722,422 725,791 796,461	m2 m2 m2	 722,42 725,79 796,46	2 244,67
1.4.8.2 5	KNNR 02 0802-6 SST-08	Gład gipsowa jednowarstwowa na cianach ł cznik i sala gimnastyczna 117,074+691,964	m2 m2	 809,04	809,04
1.4.8.2 6	KNR 2-02 1505-3 SST-08	Malowanie farbami akrylowymi wewn trznych sufitów z gruntowaniem, 2-krotne szkoła. 3415,243	m2 m2	 3 415,24	3 415,24

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
1.4.8.2 7	KNR 2-02 1505-3 SST-08	Malowanie farbami akrylowymi wewn trznych sufitów z gruntowaniem, 2-krotne ł cznik i sala gimnastyczna z zapleczem. 530,703	m2 m2	 530,70	530,70
1.4.8.2 8	KNR 2-02 1505-3 SST-08	Malowanie farbami akrylowymi wewn trznych cian szkoły z gruntowaniem, 2-krotne 2244,674	m2 m2	 2 244,67	2 244,67
1.4.8.2 9	KNR 2-02 1505-3 SST-08	Malowanie farbami akrylowymi wewn trznych cian ł cznika z gruntowaniem, 2-krotne 117,074	m2 m2	 117,07	117,07
1.4.8.3 0	KNR 2-02 1505-3 SST-08	Malowanie farbami akrylowymi wewn trznych cian sali gimnastycznej z zapleczem z gruntowaniem, 2-krotne 691,964	m2 m2	 691,96	691,96
1.4.8.3 1	KNR 4-01 1206-5 SST-08	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn trznych, ciany, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne szkoła piwnica. (3,04+4,82)*2*1,5+(2,53+4,82)*2*1,5+(2,11+5,72)*2*1,5+(10,92+5,72)*2*1,5+(3,59+5,72)* 2*1,5+(12,52+5,7+5,19*2)*2*1,5+(1,94+1,92+2,93*2)*2*1,5+(2,56+4,0)*2*1,5 (4,0+5,87)*2*1,5+(2,76+4,0)*2*1,5+(5,71+4,0)*2*1,5+(2,64+4,04)*2*1,5+(5,85+4,04)*2*1, 5+(33,17+1,6*2)*2*1,5+(5,73+5,74)*2*1,5+(5,7+5,74)*2*1,5+(5,85+5,74)*2*1,5+(2,78+5,7 4)*2*1,5+(5,83+5,74)*2*1,5+(5,64+5,74)*2*1,5+(8,7+5,74)*2*1,5+(6,0+5,74)*2*1,5+(2,6+2 ,55)*2*1,5+(2,06+2,97)*2*1,5+(11,68+5,74)*2*1,5+(2,64+5,74)*2*1,5 minus drzwi minus okna + o cie a okien -(0,9*1,5*(2+1+2+1+1+3+2+13+2+3+2+1+2+3)+1,2*1,5*(1+1)+0,7*1,5*(4+1)+2,2*1,5) -(2,45*0,4*34) 0,4*0,17*2*34	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 - 63,45 - 33,32 4,62	811,69
1.4.8.3 2	KNR 4-01 1206-5 SST-08	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn trznych, ciany, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne szkoła parter (7,22+5,78)*2*1,7+(1,81+4,18)*2*1,7+(1,26+1,82)*2*1,7+(7,2+5,76)*2*1,7+(14,70+12,0)*2 *1,7+(16,09+5,76)*2*1,7+(8,81+5,76)*2*1,7+(8,75+5,76)*2*1,7+(1,64+2,82)*2*1,7+(5,9+2, 82)*2*1,7+15,0*2*1,7+(2,68+5,74)*2*1,7+(12,01+5,74)*2*1,7+(6,22+5,67)*2*1,7+(2,54+2, 86)*2*1,7 (5,95+2,86)*2*1,7+(5,58+2,77)*2*1,7+(3,25+2,77)*2*1,7+(3,25+2,77)*2*1,7+(2,79+5,74)*2 *1,7+(5,82+5,74)*2*1,7+(2,85+5,74)*2*1,7+(2,8+1,42)*2*1,7+(2,85+1,42)*2*1,7 o cie a okien minus okna minus drzwi 0,65*2*0,17*4+0,65*2*0,17*37 -(1,03*0,65*4+2,4*0,65*37) -(1,0*1,7*1+0,8*1,7*(6+1+6+4+1+1+1)+0,9*1,7*(1+1+4+2+1)+1,2*1,7*(1+2+1)+(0,7*1,7*2) +1,5*1,7*2)	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 9,06 - 60,40 - 58,31	742,63
1.4.8.3 3	KNR 4-01 1206-5 SST-08	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn trznych, ciany, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne szkoła lp. (4,21+5,79)*2*1,7+(3,37+5,78)*2*1,7+(7,2+5,78)*2*1,7+(25,68+5,78)*2*1,7+(4,89+0,12+4 ,89+1,75)*2*1,7+(3,89+0,98*2)*1,7+(2,91+2,84)*2*1,7+(2,74+2,84)*2*1,7+(5,95+5,78)*2*1 ,7+(27,50*2+2,77)*1,7+2*(8,82+5,74)*2*1,7+(8,89+5,74)*2*1,7+(2,85+5,74)*2*1,7+(2,79+ 5,74)*2*1,7+(8,74+5,74)*2*1,7+(8,82+5,74)*2*1,7+(5,73+5,74)*2*1,7+(8,81+5,74)*2*1,7+(4,21+5,74)*2*1,7+(2,88+5,74)*2*1,7 + o cie a okien minus drzwi minus okna 0,6*2*0,17*42 -(0,9*1,7*(8+1+1+1+3+11+2+4+2+3+2)) -(2,4*0,6*42)	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 8,57 - 58,14 - 60,48	789,62
1.4.8.3 4	KNR 4-01 1206-5 SST-08	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn trznych, ciany, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne szkoła llp. (7,32+5,74)*2*1,7+(7,53+5,74)*2*1,7+(25,63+5,74)*2*1,7+4,9*2*1,7+(27,8*2+2,76)*1,7+(3,9+1,01)*2*1,7+(2,91+2,81)*2*1,7+(2,74+5,74)*2*1,7+(5,95+5,74)*2*1,7+(8,77+5,78)*2*1 ,7+(8,72+5,78)*2*1,7+(2,81+5,78)*2*1,7+(8,89+5,78)*2*1,7+(2,85+5,78)*2*1,7+(9,15+5,7 8)*2*1,7+(2,88+5,78)*2*1,7 (8,69+5,78)*2*1,7+(4,14+5,78)*2*1,7+(2,9+5,78)*2*1,7+(8,76+5,78)*2*1,7+(2,84+5,78)*2* 1,7 minus drzwi minus okna + o cie a okien -(0,9*1,7*(8+8+1+1+3+3+4+4+5)) -(2,4*0,7*38+1,0*0,7*2) 0,7*2*0,17*0,38+0,7*2*0,17*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 661,96 191,18 - 56,61 - 65,24 0,57	731,86
1.4.8.3 5	KNR 4-01 1206-5 SST-08	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn trznych, ciany, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne ł cznik	m2		161,65

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
	minus okna + o cie a okien minus drzwi + o cie a drzwi	$(12,25+2,61)*2*1,76+(12,25+4,17*2)*1,76+(2*8,48+11,75)*2,91$ $-(1,7*1,4*4)$ $1,4*2*0,17*4$ $-(1,2*1,76*4)$ $1,76*0,4*2*4$	m2 m2 m2 m2 m2	172,09 - 9,52 1,90 - 8,45 5,63	
1.4.8.3 6	KNR 4-01 1206-5 SST-08 + o cie a drzwi minus drzwi	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn trznych, ciany, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne sala gimnastyczna z zapleczem. $(1,55+1,2+6,34+2,64)*2*1,5+(2,64+4,92)*2*1,5+(2,8+4,92)*2*1,5+(2,76+4,92)*2*1,5+(2,62+6,13)*2*1,5+(14,90+1,45)*2*1,5+(26,63+18,12)*2*3,00$ $(1,5+2,6*2)*0,4*2+(1,2+2,0*2)*0,4*2+(1,2+1,5*2)*0,4*2$ $-(1,2*1,5*(2+1+2)+0,8*1,5*(3+2+1+3)+1,5*2,6*2+1,2*2,00*2)$	m2 m2 m2 m2	428,35 447,87 12,88 - 32,40	
1.4.8.3 7	DC 20 0120-1 SST-08 sufit biegi sufitu biegi podesty sufit biegi sufitu podesty sufity	Usuni cie starych powok malarskich - sufitów klatka schodowa szkoła. $(2,86+1,77)*2,63$ $(2,83+2,86)*2,63*4$ $1,77*2,83*3$ $4,90*2,9*1$ $3,0*2,9*3$ $1,9*3,0*3$	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	12,18 59,86 15,03 14,21 26,10 17,10	144,48
1.4.8.3 8	KNR 4-01 1204-8 SST-08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówno ci (sfalowa) powierzchni tynku sufitów klatka schodowa szkoła. 144,473	m2 m2	144,47 144,47	144,47
1.4.8.3 9	DC 20 0120-1 SST-08	Usuni cie starych powok malarskich - cian klatka schodowa szkoła. $((2,87+1,77)*2+2,83)*(0,6+1,5*2+1,63)+(4,9*2+3,0)*(0,6+1,5*2+1,63)$	m2 m2	130,28 130,28	130,28
1.4.8.4 0	KNR 4-01 1204-8 SST-08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówno ci (sfalowa) powierzchni tynku cian klatka schodowa szkoła. 130,279	m2 m2	130,28 130,28	130,28
1.4.8.4 1	KNNR 02 0802-6 SST-08	Gład gipsowa jednowarstwowa na sufitach -szkoła klatka schodowa. 144,473	m2 m2	144,47 144,47	144,47
1.4.8.4 2	KNNR 02 0802-6 SST-08	Gład gipsowa jednowarstwowa na cianach -szkoła klatka schodowa. 130,279	m2 m2	130,28 130,28	130,28
1.4.8.4 3	KNR 2-02 1505-3 SST-08	Malowanie farbami akrylowymi wewn trznych z gruntowaniem, 2-krotne szkoła klatka schodowa sufitu. 144,473	m2 m2	144,47 144,47	144,47
1.4.8.4 4	KNR 2-02 1505-3 SST-08	Malowanie farbami akrylowymi wewn trznych z gruntowaniem, 2-krotne szkoła klatka schodowa ciany. 130,279	m2 m2	130,28 130,28	130,28
1.4.8.4 5	KNR 4-01 1206-5 SST-08	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn trznych, ciany, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne szkoła lamperie klatka schodowa. $((1,77+2,84)*2+2,75)*1,7*4+(4,9*2+2,9)*1,5*4$	m2 m2	157,60 157,60	157,60
1.4.8.4 6	KNR 4-01 1212-2 SST-08	Malowanie farb olejnych elementów metalowych, konstrukcji stalowej sali gimnastycznej -d wigary stalowe. 26,63*18,12	m2 m2	482,54 482,54	482,54
1.4.8.4 7	KNR 2-02 1505-3 SST-08	Malowanie farbami akrylowymi wewn trznych z gruntowaniem, 2-krotne sala gimnastyczna sufitu. 26,63*18,12	m2 m2	482,54 482,54	482,54
1.4.8.4 8	KNR 4-01 1209-10 SST-08 piwnica	Malowanie farb olejnych stolarki drzwiowej wewn trznej dwukrotnie - szkoła 0,9*2,0*2,5*18+0,8*2,0*2,5*4+0,7*2,0*2,5*2+1,1*2,0*2,5	m2 m2	109,50 109,50	461,30

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
	parter	0,9*2,0*2,5*(15+4)+0,8*2,0*2,5*(1+1+1)+0,7*2,0*2,5*4+1,2*2,1*2,5*1	m2	117,80	
	I pi tro	0,9*2,0*2,5*(9+7)+0,8*2,0*2,5*3+0,7*2,0*2,5*11	m2	122,50	
	II pi tro	0,9*2,0*2,5*15+0,8*2,0*2,5*4+0,7*2,0*2,5*8	m2	111,50	
1.4.8.4 9	KNR 4-01 1209-10 SST-08	Malowanie farb olejnych stolarki drzwiowej wewn trznej dwukrotnie - ł cznik i sala gimnastyczna z zapleczem.	m2		67,00
		1,2*2,5*2,5*3+0,9*2,0*2,5*5+0,8*2,0*2,5*2+0,7*2,0*2,5*4	m2	67,00	
1.4.8.5 0	KNR 4-01 1209-6 SST-08	Malowanie farb olejnych stolarki uprzednio malowanej, okna, wewn trzne 2-krotne, ponad 1,0-m2	m2		12,67
		1,03*2,05*1,5*4	m2	12,67	
1.4.9	45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej CPV	Stolarka drzwiowa			
1.4.9.1	KNR 2-02 1016-1 SST-03	Obsadzenie o cieznic drzwiowych do drzwi DWs. 0,9*2,0m	szt.		6,00
		6	szt.	6,00	
1.4.9.2	KNR 2-02 1017-2 SST-03 DWs	Skrzydła drzwiowe płytowe wewn trzne, z otworami wentylacyjnymi - drzwi DWs	m2		10,80
		0,9*2,0*6	m2	10,80	
1.4.10	45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg CPV	Roboty wykładzinowe			
1.4.10. 1	KNR BC 03 0414-5 SST?22	Wylewka samopoziomująca warstwa wylewki o grubości 20 mm.	m2		177,13
		14,70*12,0+1,2*0,61	m2	177,13	
1.4.10. 2	KNR 2-02 9911-3 SST?22	Analogia listwa profilująca pod cokoliki.	m		52,52
		(14,7+12,0)*2-(1,2+0,9)+0,61*2	m	52,52	
1.4.10. 3	KNR 2-02 1112-4 SST?22	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe winyleum	m2		182,26
		177,132+(14,7+12,0)*2*0,1-(1,2+0,9)*0,1	m2	182,26	
1.4.10. 4	KNR 2-02 1112-9 SST?22	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		182,26
		182,262	m2	182,26	
1.4.10. 5	DC 20 0320-3 SST?22	Analogia - impregnacja wykładzin.	m2		182,26
		182,262	m2	182,26	
1.4.11	45431000-7 Kładzenie płytek CPV	Roboty płytkarskie i posadzkowe.			
1.4.11. 1	KNR 12 1118-1 SST-07	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2		4,53
		2,63*0,2+4,0	m2	4,53	
1.4.11. 2	KNR 12 1118-9 SST-07	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki dostosowane do istniejących, metoda kombinowana	m2		4,53
		4,526	m2	4,53	
1.4.11. 3	KNR 12 1120-1 SST-07	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - przygotowanie podłoża	m		2,04
		0,2*0,1*2+2,0	m	2,04	
1.4.11. 4	KNR 12 1120-6 SST-07	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej.	m		2,04

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
		2,04	m	2,04	
1.4.12	45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowa CPV	Rusztowania.			
1.4.12.1	KNNR 02 1503-3 SST-14	Rusztowania wewn trzne rurowe, jednopomostowe, do robót wykonywanych na sufitach, wysoko rusztowania do 9-m 26,63*18,12	m2 m2	 482,54	482,54
1.4.12.2	KNNR 02 1503-6 SST-14	Rusztowania wewn trzne rurowe, pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na cianach, wysoko rusztowania do 9-m (26,63+18,12)*2*4	m2 m2	 358,00	358,00
1.4.12.3	kalkulacja własna SST-14	Czas pracy rusztowa . 482,536+358	m2 m2	 840,54	840,54
1.4.13	600	Remont schodów wewn trz szkoły i ł cznika.			
1.4.13.1	TZKNBK 11 0801-1 SST-07	Analogia - remont schodów lastryko - zeszlifowanie, oczyszczenie, uzupełnienie ubytków, naprawa, zaszpachlowanie i zakonserwowanie. 6*(0,156+0,32)*1,42+10*(0,156+0,32)*1,42 2,83*1,58 3*(0,17+0,29)*2,64	m2 m2 m2	 10,81 4,47 3,64	18,92
1.4.13.2	KNNRS 02 1201-2 SST-04	Pochwyty stalowe na wspornikach ocynkowane i pomalowane proszkowo. 2,5*2+3,8*2	m m	 12,60	12,60
1.4.13.3	kalkulacja własna SST-07	System FON (Fakturowe Oznaczenie Nawierzchni) dla schodów wewn trznych (tzw. guzy dotykowe z trzpieniem) - zgodnie z zapisami w Modelu Dost pnej Szkoły (1,8*0,4)*(12+8)	m2 m2	 14,40	14,40
1.4.14	45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby CPV	Wywozy			
1.4.14.1	KNR 4-01 0108-11 SST -01	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km 1*0,8*0,4*0,3+1*0,6*0,6*0,05+4,2*0,08+4,2*0,08+31,0*0,12+15,776*0,15+38,82*0,17+34 15,242*0,003+530,703*0,003+397,788*0,003+722,422*0,003+725,891*0,003+796,461*0, 003+117,074*0,003+691,964*0,003	m3 m3	 35,66	35,66
1.4.14.2	KNR 4-01 0108-12 SST -01	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na ka dy nast pny 1-km Krotno =9 35,664	m3 m3	 35,66	35,66
1.4.14.3	kalkulacja własna SST -01	Opłata za składowanie gruzu 35,664	m3 m3	 35,66	35,66
1.4.14.4	KNR 4-01 0108-2 SST -01	Wywóz złomu samochodami skrzyniowymi, do 1-km. 2,0*3,14*0,1*0,1+2,0*3,14*0,02*0,02+0,5	m3 m3	 0,57	0,57
1.4.14.5	KNR 4-01 0108-4 SST -01	Wywóz złomu samochodami skrzyniowymi, dodatek za ka dy nast pny 1-km Krotno =9 0,565	m3 m3	 0,56	0,56
1.5		Roboty niekwalifikowane - Prace zewn trzne			
1.5.1	45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby CPV	Roboty ziemne.			

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
1.5.1.1	KNR 4-01 0104-2 SST-15	Wykopy o cianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5-m w gruncie kategorii III dla ich rozebrania. (3,7+2,63+2,53+0,25+0,1+0,2+1,0)*0,8*1,1+6,64*3*0,8*1,1	m3 m3	 26,69	26,69
1.5.1.2	KNR 4-04 0302-1 SST-15	Rozebranie betonowych i żelbetonowych ław. 6,64*0,3*1,1+(2,52+2,63+3,7+0,2+0,1+0,25)*0,3*1,1	m3 m3	 5,29	5,29
1.5.1.3	KNR 4-01 0105-2 SST-15	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III, po rozbiórce fundamentów 26,69+5,293	m3 m3	 31,98	31,98
1.5.2	45111100-9 Roboty w zakresie burzenia CPV	Remont schodów głównych - wejście do budynku - roboty rozbiórkowe.			
1.5.2.1	KNR 2-14 1225-5 SST -01	Demontaż balustrad 5,22*2*2*1,1+5,5+(0,52+0,53+0,4+0,29)*2	m m	 31,95	31,95
1.5.2.2	DC 20 0121-2 SST -01	Skucie płytek gresowych ze schodów. 1,42*5,19+5,5*2,7+2,7*0,84*2+0,42*0,5*2+1,5*1,8*2+8*(0,18+0,3)*2,07*2+6*(0,18+0,3)*2,07*2	m2 m2	 60,40	60,40
1.5.3	45410000-4 Tynkowanie CPV	Remont schodów głównych - wejście do budynku. Roboty tynkarskie			
1.5.3.1	KNR 19-01 0716-2 SST-05	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby miejscowym uzupełnieniem, na biegach i spocznikach, podestach od spodu i na bokach. 5,5*2,7+2,7*0,84*2+0,42*0,5*2+1,62*2,07*2+2,07*1,8*1,1*2+2,07*2,4*1,1*2+0,25*31,948	m2 m2	 53,63	53,63
1.5.4	45430000-0 Pokrywanie podłóg i cian CPV	Remont schodów głównych - wejście do budynku. Roboty płytarskie.			
1.5.4.1	KNR 12 1121-1 SST-07	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża 60,397	m2 m2	 60,40	60,40
1.5.4.2	KNR 12 1122-1 SST-07	Cokoliki na schodach przygotowanie podłoża, cokoliki wysokości 10-cm 0,4+1,42+0,09+0,61+1,42+0,6	m m	 4,54	4,54
1.5.4.3	KNR 12 1121-5 SST-07	Okładziny schodów z granitu płomieniowanego gr. 1 cm, na klej, metoda kombinowana, 60,397	m2 m2	 60,40	60,40
1.5.4.4	KNR 12 1122-5 SST-07	Cokoliki na schodach z granitu płomieniowanego gr. 1 cm 4,54	m m	 4,54	4,54
1.5.4.5	kalkulacja własna SST-07	System FON (Fakturowe Oznaczenie Nawierzchni) przy wejściu głównym do budynku (na poczekalni oraz kocy schodów) - zgodnie z zapisami w Modelu Dostępnego Szkoły (2,1*0,8*2)*2	m2 m2	 6,72	6,72
1.5.5	45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących CPV	Remont schodów głównych - wejście do budynku. Roboty malarskie			
1.5.5.1	DC 19 0101-2 SST-08	Ręczne zagruntowanie podłoża preparatem dwukrotne, powierzchnia pionowa 53,627	m2 m2	 53,63	53,63
1.5.5.2	KNR 2-02 1505-10 SST-08	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m2		53,63

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
		53,627	m2	53,63	
1.5.6	45450000-6 Roboty budowlane wyko czenie we, pozostałe CPV	Remont schodów głównych - wej cia do budynku. Roboty luserskie			
1.5.6.1	KNKRB 02 1201-4 SST-04	Balustrady z pochwytym stalowym proste - zgodnie z zapisami w Modelu Dost pnej Szkoly	m		31,95
		31,948	m	31,95	
1.5.7	45111300-1 Roboty rozbiórkowe CPV	Remont schodów wej ciowych do piwnic (2 szt) - roboty rozbiórkowe.			
1.5.7.1	KNR 2-14 1225-5 SST -01	Demonta balustrad zabezpieczaj cych.	m		11,06
		4,6+1,49+3,6+1,37	m	11,06	
1.5.7.2	KNR 2-14 1225-5 SST -01	Demonta pochwytu.	m		8,30
		3,8+2,9+1,6	m	8,30	
1.5.7.3	DC 20 0121-2 SST -01	Skucie okładziny lastryko na schodach.	m2		10,24
		5*(0,14+0,3)+1,2*1,12+8*(0,16+0,34)+2,0*1,35	m2	10,24	
1.5.7.4	KNR 4-01 0701-2 SST -01	Skucie zmurszałego, lu nego tynku zewn trznego na murkach - przyj to 50%.	m2		14,41
		((4,35+1,19)*(0,3+0,2))*0,5+((2,0+1,45)*1,6+3,5*0,8)*0,5+(2,0+1,45)*2,16*0,5+(3,6*1,08)*0,5+((3,35+0,25+1,37)*(0,3+0,2))*0,5+(2,0+1,12)*0,9*0,5+(2,42*0,45)*0,5	m2	14,41	
1.5.7.5	KNR 4-02 0234-2 SST-01	Demonta wpustów ciekowych.	szt		2,00
		2	szt	2,00	
1.5.8	45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby CPV	Remont schodów wej ciowych do piwnic (2 szt) - Roboty ziemne.			
1.5.8.1	KNR 4-01 0104-2 SST-15	Wykopy o cianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniej cych fundamentów, gł boko do 1,5-m w gruncie kategorii III dla ich rozebrania.	m3		20,59
		(4,35+0,25+2*1,0+1,5)*1,6*1,0+(1,34+1,0+3,6+1,0)*1,1*1,0	m3	20,59	
1.5.8.2	KNR 4-01 0105-2 SST-15	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległo do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III, po wykonaniu izolacji.	m3		20,59
		\$1.5.8.1	m3	20,59	
1.5.9	45320000-6 Roboty izolacyjne CPV	Remont schodów wej ciowych do piwnic (2 szt) - Roboty izolacyjne			
1.5.9.1	KNR 4-01 0619-2 SST-18	Oczyszczenie cian poni ej terenu.	m2		15,19
		(4,35+0,25+1,5)*1,6+(1,34+3,6)*1,1	m2	15,19	
1.5.9.2	KNNRW 03 0206-5 SST-18	Izolacja powłokowa 2-warstwowo z emulsji asfaltowej	m2		15,19
		\$1.5.9.1	m2	15,19	
1.5.9.3	KNNRW 03 0207-2 SST-18	Izolacje pionowe cian fundamentowych, z folii kubełkowej, z gruntowaniem powierzchni	m2		15,19
		\$1.5.9.1	m2	15,19	
1.5.9.4	DC 18 0701-1 SST-18	Analogia - zamocowanie listwy wyko czeniowej do fundaliny.	m		11,04

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
		4,35+0,25+1,5+1,34+3,6	m	11,04	
1.5.10	45410000-4 Tynkowanie CPV	Remont schodów wej ciowych do piwnic (2 szt) - Roboty tynkarskie.			
1.5.10.1	KNR 4-01 0728-1 SST-05	Uzupełnienie tynków zewn trznych.	m2		14,41
		\$1.5.7.4	m2	14,41	
1.5.10.2	KNR 19-01 0716-2 SST-05	Przetarcie istniej cych tynków wewn trznych, z zeszkobaniem farby miejscowym uzupełnieniem, na biegach i spocznikach, podestach od spodu i na bokach.	m2		14,41
		\$1.5.10.1	m2	14,41	
1.5.11	45431000-7 Kładzenie płytek CPV	Remont schodów wej ciowych do piwnic (2 szt) - Roboty płytkarskie.			
1.5.11.1	KNR 12 1121-1 SST-07	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podło a	m2		10,24
		\$1.5.7.3	m2	10,24	
1.5.11.2	KNR 12 1122-1 SST-07	Cokoliki na schodach przygotowanie podło a, cokolik wysoko ci 10-cm	m		19,48
		8*(0,18+0,34)*2+2,0*2+1,35+5*(0,14+0,3)*2+2,0*2+1,35-(1,44+1,06+1,44)	m	19,48	
1.5.11.3	KNR 12 1121-5 SST-07	Okładziny schodów gres antypo lizgowy i mrozoodporny na klej, metoda kombinowana,	m2		10,24
		\$1.5.11.1	m2	10,24	
1.5.11.4	KNR 12 1122-5 SST-07	Cokoliki na schodach z płytek gres antypo lizgowy i mrozoodporny na klej, metoda kombinowana,	m		19,48
		\$1.5.11.2	m	19,48	
1.5.11.5	kalkulacja własna SST-07	Udro nienie odpływów ciekowych z krtek ciekowych z wymian rurek..	kpl.		2,00
		\$1.5.7.5	kpl.	2,00	
1.5.11.6	KNR 4-02 0216-1 SST-07	Wymiana wpustu ciekowego.	kpl		2,00
		\$1.5.11.5	kpl	2,00	
1.5.12	45261213-0 Kładzenie dachów metalowych CPV	Remont schodów wej ciowych do piwnic (2 szt) - Roboty blacharskie.			
1.5.12.1	NNRNKB 2-02 0541-1 SST-20	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, murki.	m2		4,20
		(4,6+1,49+3,6+1,37)*0,38	m2	4,20	
1.5.13	45450000-6 Roboty budowlane wyko czenie we, pozostałe CPV	Remont schodów wej ciowych do piwnic (2 szt) - Roboty luserskie			
1.5.13.1	KNKRB 02 1201-4 SST-04	Balustrady balkonowe z pochwytym stalowym proste	m		11,06
		4,6+1,49+3,6+1,37	m	11,06	
1.5.13.2	KNKRB 02 1201-2 SST-04	Pochwyty stalowe na wspornikach	m		8,30
		8,3	m	8,30	
1.5.14	45442000-7 Nakładanie powierzchni kryj cych CPV	Remont schodów wej ciowych do piwnic (2 szt) - Roboty malarskie			

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
1.5.14.1	DC 19 0101-2 SST-08	R czne zagruntowanie podłó a preparatem dwukrotne, powierzchnia pionowa \$1.5.10.1*2	m2 m2	 28,82	 28,82
1.5.14.2	KNR 2-02 1505-10 SST-08	Malowanie 2-krotne zewn trznych tynków gładkich bez gruntowania \$1.5.14.1	m2 m2	 28,82	 28,82
1.5.15	45450000-6 Roboty budowlane wyko czenie we, pozostałe CPV	Wymiana schodów bocznych - wej ciowych na parter.			
1.5.15.1	KNR 4-01 0212-3 SST-01	Roboty rozbiórkowe, schody betonowe zbrojone (2,5*1,4+2,3*1,4)*0,25+(1,5+2,1)*1,4*0,25	m3 m3	 2,94	 2,94
1.5.15.2	KNR 2-14 1225-5 SST-01	Demonta balustrad zabezpieczaj cych. 2,5+2,3+1,4+1,5+2,1	m m	 9,80	 9,80
1.5.15.3	KNR 4-01 0701-3 SST-01	Odbicie tynków ze słupków schodowych. 0,25*4*2*1,66+0,25*4*4*1,0+(1,4*2+0,25)*1,66	m2 m2	 12,38	 12,38
1.5.15.4	KNR 2-02 0218-3 SST-17	Schody elbetowe, wspornikowe proste z płyt o grubo ci 9-cm, beton podawany pomp beton B37, płyta o ł cznej grybo ci 12 cm (2,72+0,9+2,9+1,5)*1,4	m2 m2	 11,23	 11,23
1.5.15.5	KNR 2-02 0218-6 SST-17	Schody elbetowe, dodatek za ka dy 1-cm ró nicy grubo ci płyty, beton podawany pomp Krotno =3 11,228	m2 m2	 11,23	 11,23
1.5.15.6	KNR 2-02 0210-1 SST-17	Belki i podci gi elbetowe, na istniej cych słupkach, beton podawany pomp 0,25*0,25*1,4*5	m3 m3	 0,44	 0,44
1.5.15.7	KNR 2-02 0290-2 SST-16	Zbrojenie konstrukcji elbetowych elementów budynków i budowli, pr ty stalowe Fi 8-14-mm (AIIIN) (0,0615+0,0503)*1,05	t t	 0,12	 0,12
1.5.16	45410000-4 Tynkowanie CPV	Wymiana schodów bocznych - wej ciowych na parter. Roboty tynkarskie.			
1.5.16.1	DC 1-91 0210-2 SST-05	Naprawa uszkodzonych słupków i cianki (betonowe i elbetowe) zapraw naprawcz . 0,25*4*2*1,66+0,25*4*4*1,0+(1,4*2+0,25)*1,66	m2 m2	 12,38	 12,38
1.5.16.2	KNR 4-01 0726-1 SST-05	Uzupełnienie tynków zewn trznych schodów (słupki, cianki i biegi od spodu). 11,228+12,383+(2,72+0,9+2,9+1,5)*0,25	m2 m2	 25,62	 25,62
1.5.17	45442000-7 Nakładanie powierzchni kryj cych CPV	Wymiana schodów bocznych - wej ciowych na parter. Roboty malarskie.			
1.5.17.1	KNR 2-02 1505-10 SST-08	Malowanie 2-krotne zewn trznych tynków gładkich bez gruntowania 25,616	m2 m2	 25,62	 25,62
1.5.18	45450000-6 Roboty budowlane wyko czenie we, pozostałe CPV	Wymiana schodów bocznych - wej ciowych na parter. Roboty łusarskie			

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
1.5.18. 1	KNKRB 02 1201-4 SST-04	Balustrady schodowe stalowe, malowanie proszkowo. 9,8	m m	 9,80	9,80
1.5.19	45430000-0 Pokrywanie podłóg i cian CPV	Wymiana schodów bocznych - wej ciowych na parter. Płytkowanie schodów.			
1.5.19. 1	KNR 12 1121-1 SST-07 podesty stopnie podstopnice	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podł a (2,72+2,9)*1,4 (5+3)*0,3*1,4 (4*0,16+6*0,165)*1,4	m2 m2 m2 m2	 7,87 3,36 2,28	13,51
1.5.19. 2	KNR 12 1122-1 SST-07	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podł a. 2,72+2,9+3*0,3+5*0,3+4*0,16+6*0,165	m m	 9,65	9,65
1.5.19. 3	KNR 12 1121-5 SST-07	Okładziny schodów z granitu płomieniowanego gr. 1 cm, na klej, metoda kombinowana, 13,51	m2 m2	 13,51	13,51
1.5.19. 4	KNR 12 1122-5 SST-07	Cokoliki na schodach z granitu płomieniowanego gr. 1 cm 9,65	m m	 9,65	9,65
1.5.20	45111300-1 Roboty rozbiórkowe CPV	Remont murku zewn trznego i schodów terenowych - Roboty rozbiórkowe.			
1.5.20. 1	KNR 2-31 0815-2 SST -01	Rozebranie utwardzenia z płyt 60x60 chodnikowych za murem - wzdłu murku. 45,0*0,6	m2 m2	 27,00	27,00
1.5.20. 2	KNR 4-01 0212-4 SST -01	Roboty rozbiórkowe, warstwa betonu na murku gr 10 cm. 45,0*0,31	m2 m2	 13,95	13,95
1.5.20. 3	KNR 4-01 0701-3 SST -01	Odbicie tynków na murku. 45,0*0,9*2	m2 m2	 81,00	81,00
1.5.20. 4	KNR 2-14 1225-5 SST -01	Demonta balustrad zabezpieczaj cych. 2,2	m m	 2,20	2,20
1.5.20. 5	KNNR 06 1005-2 SST -01	Oczyszczenie nawierzchni schodów terenowych 6*(0,2+0,3)*0,8	m2 m2	 2,40	2,40
1.5.20. 6	KNR 4-01 0701-3 SST -01	Odbicie tynków przy murze schodów terenowych. 2,2*1,2*0,5	m2 m2	 1,32	1,32
1.5.21	45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby CPV	Remont murku zewn trznego i schodów terenowych - Roboty ziemne.			
1.5.21. 1	KNR 4-01 0104-2 SST-15	Odkopanie murku po obu stronach w celu wykonania izolacji przeciwwilgociowej. 45,0*0,7*1,0*2	m3 m3	 63,00	63,00
1.5.21. 2	KNR 4-01 0105-2 SST-15	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległo do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III, po wykonaniu izolacji. 63	m3 m3	 63,00	63,00

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
1.5.22	45320000-6 Roboty izolacyjne CPV	Remont murku zewn trznego i schodów terenowych - Roboty izolacyjne			
1.5.22. 1	KNR 4-01 0619-2 SST-18	Oczyszczenie cian poni ej terenu. 45,0*1,0*2	m2 m2	 90,00	 90,00
1.5.22. 2	KNNRW 03 0206-5 SST-18	Izolacja powłokowa 2-warstwowo z emulsji asfaltowej 90	m2 m2	 90,00	 90,00
1.5.23	45410000-4 Tynkowanie CPV	Remont murku zewn trznego i schodów terenowych - Roboty tynkarskie.			
1.5.23. 1	KNR 4-01 0728-1 SST-05	Uzupełnienie tynków zewn trznych murków. 45,0*0,9*2+45,0*0,31+2,2*1,2*0,5+2,2*0,31	m2 m2	 96,95	 96,95
1.5.24	45262300-4 Betonowanie CPV	Remont murku zewn trznego i schodów terenowych - Roboty betonowe.			
1.5.24. 1	KNR 9-32 0306-1 SST-17	Wyrównanie schodów terenowych betonowych wraz z miejscowymi naprawami i zabezpieczeniem. 6*(0,2+0,3)*0,8	m2 m2	 2,40	 2,40
1.5.25	45450000-6 Roboty budowlane wyko czenie we, pozostałe CPV	Remont murku zewn trznego i schodów terenowych - Roboty łusarskie.			
1.5.25. 1	KNR 4-01 1212-5 SST-04	Malowanie farb olejń elementów metalowych, balustrady z pr tów prostych, 2-krotne 2,2*1,1	m2 m2	 2,42	 2,42
1.5.25. 2	kalkulacja własna SST-04	Ponowne osadzenie balustrady po naprawie. (45,0+2,2)*0,4	m2 m2	 18,88	 18,88
1.5.25. 3	NNRNKB 2-02 0541-2 SST-20	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szeroko w rozwini ciu ponad 25-cm (45,0+2,2)*0,4	m2 m2	 18,88	 18,88
1.5.26	45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby CPV	Zagospodarowanie terenu i dodatkowe utwardzenie, oraz roboty ziemne.			
1.5.26. 1	KNR 2-31 0101-1 SST-09	Koryta pod nowe utwardzenie terenu, na gł boko ci 20-cm 78,2+25,6+12,8+24,2	m2 m2	 140,80	 140,80
1.5.26. 2	KNR 2-31 0101-2 SST-09	Koryta wykonywane na całej dodatek za ka de dalsze 5-cm gł boko ci ł czna 55 cm. Krotno =7 140,8	m2 m2	 140,80	 140,80

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
1.5.26. 3	KNR 2-31 0103-4 SST-09	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 140,8	m2 m2	 140,80	140,80
1.5.26. 4	KNR 2-31 0106-3	Warstwa mrozoodporna 140	m2 m2	 140,00	140,00
1.5.26. 5	KNR 2-31 0106-4	Warstwy mrozoodporna, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy (łącznie 30 cm). Krotność =24 140	m2 m2	 140,00	140,00
1.5.26. 6	KNR 2-31 0104-3 SST-10	Warstwy podsypkowe grubość warstwy po zagęszczeniu-10-cm 140,8	m2 m2	 140,80	140,80
1.5.26. 7	KNR 2-31 0104-3 SST-10	Pogrubienie podsypki o dalsze -10-cm 140,8	m2 m2	 140,80	140,80
1.5.26. 8	KNR 2-31 0104-8 SST-10	Podsypka dodatek za dalsze 2 cm Krotność =2 25,6+12,8+24,2	m2 m2	 62,60	62,60
1.5.27	45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni CPV	Zagospodarowanie terenu - Nawierzchnie.			
1.5.27. 1	KNR 2-31 0511-2 SST-11	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara 25,6+12,8+24,2	m2 m2	 62,60	62,60
1.5.27. 2	KNR 2-31 0511-3 SST-11	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara 78,2	m2 m2	 78,20	78,20
1.5.28	45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni CPV	Zagospodarowanie terenu - Obrzeża.			
1.5.28. 1	KNR 2-31 0401-2 SST-09	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii III-IV 5,0+1,5+2,0+1,4+5,0+5,5+2,0+24,0	m m	 46,40	46,40
1.5.28. 2	KNR 2-31 0402-4 SST-13	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 46,40*(0,2*0,1+0,1*0,1)	m3 m3	 1,39	1,39
1.5.28. 3	KNR 2-31 0407-4 SST-12	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zapraw cementowych 46,4	m m	 46,40	46,40
1.5.29	45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni CPV	Zagospodarowanie terenu - Roboty remontowe.			
1.5.29. 1	KNR 2-31 0815-2 SST-01	Rozebranie utwardzenia terenu, z płyt betonowych za szkołą 52,7	m2 m2	 52,70	52,70
1.5.29. 2	KNR 2-31 0502-6 SST-11	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 52,7	m2 m2	 52,70	52,70

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
1.5.29. 3	KNR 2-31 0815-2 SST-01	Rozebranie utwardzenia terenu, z płyt betonowych obok sali małej i dużej - do ponownego ułożenia. 88	m2 m2	 88,00	88,00
1.5.29. 4	KNR 2-31 0502-6 SST-11	Utwardzenie terenu z płyt uprzednio rozebranych (bez kosztu płyt). 88	m2 m2	 88,00	88,00
1.5.29. 5	kalkulacja własna SST-11	Wymiana koryta ciekowego betonowego z wyprofilowaniem terenu. 40	m m	 40,00	40,00
1.5.30	45236250-7 Wyrównywanie terenu parków CPV	Zagospodarowanie terenu - Zieleń.			
1.5.30. 1	KNP 13 1236-1 SST?21	Przesadzenie drzew przesadzark 21	szt szt	 21,00	21,00
1.5.30. 2	KNP 13 1235-3 SST?21	Zdjęcie opakowania i posadzenie starego drzewa. 21	szt szt	 21,00	21,00
1.5.30. 3	KNNRW 10 2109-7 SST?21	Przygotowanie terenu pod humusowanie i samo humusowanie. 58,1+(45,0+2,2)*1,0	m2 m2	 105,30	105,30
1.5.30. 4	KNR 2-21 0401-2 SST?21	Wykonanie trawników siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III 105,3	m2 m2	 105,30	105,30
1.5.30. 5	KNR 2-21 0702-1 SST?21	Pielęgnacja roczna wykonywanych siewem trawników, na terenie płaskim 105,3	m2 m2	 105,30	105,30
1.5.31	744	Zagospodarowanie terenu - Wyposażenie			
1.5.31. 1	kalkulacja własna SST-04	Dostawa i montaż wiaty rowerowej wg. projektu, systemowa 4,2 x 2,46 m wys. 2,40m 2	kpl. kpl.	 2,00	2,00
1.5.31. 2	kalkulacja własna SST-04	Dostawa i montaż stojaki na rowery systemowe na 5 szt rowerów 8	kpl. kpl.	 8,00	8,00
1.5.31. 3	kalkulacja własna SST-04	Dostawa i montaż stojaki na hulajnogi systemowe 8	kpl. kpl.	 8,00	8,00
1.5.31. 4	Kalkulacja własna SST-04	Dostawa i montaż koszy na śmieci, z daszkiem 4	szt. szt.	 4,00	4,00
1.5.32	748	Wymiana ogrodzenia - rozbiórka.			
1.5.32. 1	KNR 2-25 0307-3 SST - 01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i betonowych, rozebranie. (10*2,5+7*2,5)*1,6	m2 m2	 68,00	68,00
1.5.32. 2	KNR 2-25 0317-5 SST - 01	Furtki wejściowe rozebranie. 1,5*1,6	m2 m2	 2,40	2,40
1.5.32. 3	KNR 2-25 0315-9 SST - 01	Bramy wjazdowe rozebranie 5,5*1,6	m2 m2	 8,80	8,80

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
1.5.32. 4	KNR 4-01 0349-4 SST - 01	Rozebranie murku ogrodzenia z cegły ponad terenem i w gruncie. 42,5*0,3*1,3	m3 m3	 16,58	16,58
1.5.33	753	Wymiana ogrodzenia - roboty ziemne.			
1.5.33. 1	KNR 4-01 0104-2 SST-15	Wykopy do rozebrania murku ogrodzenia. 42,5*0,8*0,8	m3 m3	 27,20	27,20
1.5.33. 2	KNR 4-01 0105-2 SST-15	Zasypanie wykopów nowym piaskiem po rozebraniu fundamentu ogrodzenia. 42,5*0,3*0,8	m3 m3	 10,20	10,20
1.5.33. 3	KNR 4-01 0105-2 SST-15	Zasypanie wykopów ziemi z wykopów. 27,2	m3 m3	 27,20	27,20
1.5.34	757	Nowe ogrodzenie - roboty łusarskie.			
1.5.34. 1	kalkulacja własna SST-04	Monta systemowego ogrodzenia panelowego wys.1,5 - 1,6 m - cały zakres robót , słupki, prz sła, fundamenty, obrze a itp. 42,5	m m	 42,50	42,50
1.5.34. 2	kalkulacja własna SST-04	Monta bramy dwuskrzydłowej o wys.1,6 m. 5,5	m m	 5,50	5,50
1.5.34. 3	kalkulacja własna SST-04	Monta furtki systemowej o wys.1,6m i szer 1,5 m. 1	kpl. kpl.	 1,00	1,00
1.5.35	45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby CPV	Wywozy			
1.5.35. 1	KNR 4-01 0108-11 SST -01	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km 62,574*0,025+62,574*0,1+13,944*0,1+14,608*0,2+3,901+11,415+60,397*0,02+53,627*0, 005+1,395+8,66*0,02+10,244*0,04+14,406*0,025+3*0,2*0,25*0,25+2,94+12,383*0,025+2 7,0*0,08+13,95*0,1+81,0*0,025+2,4*0,001+1,32*0,03+40,0*0,35*0,15 42,5*0,3*1,3	m3 m3 m3	 42,28 16,58	58,86
1.5.35. 2	KNR 4-01 0108-12 SST -01	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na ka dy nast pny 1-km Krotno =9 58,852	m3 m3	 58,85	58,85
1.5.35. 3	kalkulacja własna SST -01	Opłata za składowanie gruzu 58,852	m3 m3	 58,85	58,85
1.5.35. 4	KNR 4-01 0108-2 SST -01	Wywóz papy samochodami skrzyniowymi, do 1-km. 65,702*0,03	m3 m3	 1,97	1,97
1.5.35. 5	KNR 4-01 0108-4 SST -01	Wywóz papy samochodami skrzyniowymi, dodatek za ka dy nast pny 1-km Krotno =9 1,971	m3 m3	 1,97	1,97
1.5.35. 6	kalkulacja własna SST -01	Opłata za utylizacj papy 1,971	m3 m3	 1,97	1,97
1.5.35. 7	KNR 4-01 0108-2 SST -01	Wywóz złomu samochodami skrzyniowymi, do 1-km. 24,0*3,14*0,08*0,08+7,73*3,14*0,07*0,07+13,898*0,08+31,948*1,1*0,005+11,06*1,1*0,0 05+8,3*3,14*0,03*0,03+9,8*1,1*0,005 1,5*1,5*0,01+5,5*1,5*0,01	m3 m3 m3	 2,03 0,11	2,14

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
1.5.35. 8	KNR 4-01 0108-4 SST-01	Wywóz złomu samochodami skrzyniowymi, dodatek za ka dy nast pny 1-km Krotno =9 2,132	m3 m3	 2,13	2,13
1.5.35. 9	KNR 4-01 0108-6 SST-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii III 140,8*0,3+1,392	m3 m3	 43,63	43,63
1.5.35. 10	KNR 4-01 0108-8 SST-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za ka dy nast pny 1-km Krotno =9 43,632	m3 m3	 43,63	43,63
1.5.35. 11	kalkulacja wlasna SST-01	Opłata za składowanie ziemi 43,632	m3 m3	 43,63	43,63
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPR DOWE			
2.1	35	Zabezpieczenia i sprz tanie			
2.1.1	KNNR-W 3 1013-01 SST-01	Zabezpieczenie podłóg folii 3360-141	m2 m2	 3 219,00	3 219,00
2.1.2	kalkulacja wlasna SST-01	Sprz tanie po wykonaniu instalacji - usuni cie folii, mycie podłóg i parapetów okiennych 1	kpl. kpl.	 1,00	1,00
2.2	36	Rozdzielnice i wlz-ty			
2.2.1	KNNR 5 1207-15 SST-01	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 28+200+280	m m	 508,00	508,00
2.2.2	KNNR 5 1207-05 SST-01	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 30-5	m m	 25,00	25,00
2.2.3	KNNR 5 1209-1202 SST-01	Przebijanie otworów r. 40 mm o długo ci do 40 cm w cianach lub stropach z betonu 3	otw. otw.	 3,00	3,00
2.2.4	KNNR 5 1209-0703 SST-01	Przebijanie otworów r. 60 mm o długo ci do 2 ceg. w cianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	 3,00	3,00
2.2.5	KNNR 5 1209-0702 SST-01	Przebijanie otworów r. 40 mm o długo ci do 2 ceg. w cianach lub stropach z cegły 15	otw. otw.	 15,00	15,00
2.2.6	KNR 4-03 1010-11 SST-01	Mechaniczne wykucie wn ki o obj to ci do 1.00 dm3 w podło u ceglany 12-1	szt. szt.	 11,00	11,00
2.2.7	KNNR-W 9 1102-02 SST-01	Powi kszanie wn ki pod rozdzielnice elektryczne w podło u ceglany Krotno =12 72	dm3 dm3	 72,00	72,00
2.2.8	KNNR-W 9 1103-06 SST-01	Przepusty z rur o r. do 40 mmw cianach lub stropach z cegły o gr. 24-36 cm 15-3	przep ust. przep ust.	 12,00	12,00
2.2.9	KNNR-W 9 1103-12 SST-01	Przepusty z rur o r. do 40 mmw cianach lub stropach z betonu o gr. 30-40 cm 3	przep ust. przep ust.	 3,00	3,00
2.2.10	KNNR-W 9 1103-07 SST-01	Przepusty z rur o r. 40-80 mmw cianach lub stropach z cegły o gr. 36-48 cm	przep ust.		3,00

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
		3	przep ust.	3,00	
2.2.11	KNNR 5 1208-05 SST-01	Zaprawianie bruzd - r czne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		1,50
		1,5	m3	1,50	
2.2.12	KNNR 5 1208-02 SST-01	Zaprawianie bruzd o szeroko ci do 50 mm	m		503,00
		508-5	m	503,00	
2.2.13	KNNR 5 1208-01 SST-01	Zaprawianie bruzd o szeroko ci do 25 mm	m		30,00
		30	m	30,00	
2.2.14	KNNR 9 0804-05 SST-01	Wymiana kabli wielo żytowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w budynkach i budowlach N2XH-J 5x50	m		28,00
		28	m	28,00	
2.2.15	KNNR 9 0804-03 SST-01	Wymiana kabli wielo żytowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach N2XH-J 5x16	m		200,00
		200	m	200,00	
2.2.16	KNNR 9 0804-02 SST-01	Wymiana kabli wielo żytowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach N2XH-J 5x10	m		237,00
		280-43	m	237,00	
2.2.17	KNNR 9 0804-01 SST-01	Wymiana kabli wielo żytowych o masie do 0.5 kg/m układanych w budynkach i budowlach N2XH-J 5x2,5	m		30,00
		30	m	30,00	
2.2.18	KNNR 9 0201-02 SST-01	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 RG wg projektu	szt		1,00
		1	szt	1,00	
2.2.19	KNNR 9 0201-02 SST-01	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 Tablica TL wg projektu	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
2.2.20	KNNR 9 0201-02 SST-01	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 Wył cznik p.po wg projektu	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
2.2.21	KNNR 9 0201-02 SST-01	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 TB0.1 wg projektu	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
2.2.22	KNNR 9 0201-02 SST-01	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 TB0.0 wg projektu	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
2.2.23	KNNR 9 0201-02 SST-01	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 TB 1 wg projektu	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
2.2.24	KNNR 9 0201-02 SST-01	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 rozdzielnica TB 1.1 wg projektu	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
2.2.25	KNNR 9 0201-02 SST-01	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 rozdzielnica TB1.2 wg projektu	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
2.2.26	KNNR 9 0201-02 SST-01	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 rozdzielnica TB 2 wg projektu	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
2.2.27	KNNR 9 0201-02 SST-01	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 rozdzielnica TB S.G wg projektu	szt		1,00
		1	szt	1,00	

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
2.2.28	KNNR 9 0201-02 SST-01	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 rozdzielnica DC/AC wg projektu 1	szt szt	 1,00	1,00
2.2.29	KNNR 9 0201-02 SST-01	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 rozdzielnica TB K wg projektu 1	szt szt	 1,00	1,00
2.2.30	KNNR 9 0201-02 SST-01	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 Tablica ster. o wietleniem sali gimn. TO wg projektu 1	szt szt	 1,00	1,00
2.2.31	KNNR 5 1203-08 SST-01	Podł czenie przewodów kabelkowych o przekroju yły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 780	szt. ył szt. ył	 780,00	780,00
2.2.32	KNNR 5 1203-11 SST-01	Podł czenie przewodów kabelkowych o przekroju yły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt. ył szt. ył	 20,00	20,00
2.2.33	KNNR 5 1203-05 SST-01	Podł czenie przewodów pojedynczych o przekroju yły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 30	szt. ył szt. ył	 30,00	30,00
2.2.34	KNNR 9 0806-01 SST-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielo yłowych o przekroju ył do 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych Przedł uenie kabla -włz mieszkania 1	szt szt	 1,00	1,00
2.2.35	KNNR 9 0804-01 SST-01	Wymiana kabli wielo yłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w budynkach i budowlach N2XH-J 5x6 (włz mieszkania) 10	m m	 10,00	10,00
2.2.36	KNP 18 1301-01.03 SST-01	Pomiary rozdzielnic pr du zmiennego lub stałego niskiego napi cia do 20 pól 14	szt szt	 14,00	14,00
2.2.37	kalkulacja własna SST-01	Opisanie obwodów, oznakowanie rozdzielnic 14	szt. szt.	 14,00	14,00
2.3	49	Instalacja gniazd wtykowych			
2.3.1	KNNR 5 1207-01 SST-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 3960-150	m m	 3 810,00	3 810,00
2.3.2	KNNR 5 1209-0701 SST-01	Przebijanie otworów r. 25 mm o długo ci do 2 ceg. w cianach lub stropach z cegły 130-10	otw. otw.	 120,00	120,00
2.3.3	KNNR 9 0301-01 SST-01	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub płaskich N2XH-J 3x2,5 3960-160-90	m m	 3 710,00	3 710,00
2.3.4	KNNR 9 0301-01 SST-01	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub płaskich N2XH-J 5x2,5 19	m m	 19,00	19,00
2.3.5	KNNR 9 0301-01 SST-01	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub płaskich N2XH-J 5x4 20	m m	 20,00	20,00
2.3.6	KNNR 5 1208-05 SST-01	Zaprawianie bruzd - r czne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1,98-0,22	m3 m3	 1,76	1,76
2.3.7	KNNR 5 1208-01 SST-01	Zaprawianie bruzd o szeroko ci do 25 mm 3960-150	m m	 3 810,00	3 810,00

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
2.3.8	KNNR 9 0403-01 SST-01	Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o r. do 60 mm 392+49+20-45	szt szt	 416,00	416,00
2.3.9	KNNR 9 0402-01 SST-01	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych 84+128+92+88+20-32	szt. szt.	 380,00	380,00
2.3.10	KNNR 9 0402-03 SST-01	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych 13+20+5+11-13	szt. szt.	 36,00	36,00
2.3.11	KNNR 9 0402-04 SST-01	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych zestaw gniazd 400/16+230+wyczuł cznik 5	szt. szt.	 5,00	5,00
2.3.12	KNNR 5 0111-04 SST-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłogę inne niż betonowe Knała 53/130 dwukomorowy 90	m m	 90,00	90,00
2.3.13	KNNR 5 0212-01 SST-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach N2XH-J 3x2,5elektroinstalacyjnych 200-75	m m	 125,00	125,00
2.3.14	KNNR-W 5-08 0314-04 SST-01	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka odgałęźna do listew na podłogę u innym niż beton 66	szt szt	 66,00	66,00
2.3.15	KNNR-W 5-08 0309-04 SST-01	Montaż do gotowego podłogi gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem gniazdo 230V 45/45 66	szt. szt.	 66,00	66,00
2.3.16	KNNR 5 1301-01 SST-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 95-9	pomiar pomiar	 86,00	86,00
2.3.17	KNNR 5 1301-02 SST-01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	 3,00	3,00
2.3.18	KNNR 5 1303-01 SST-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 95	pomiar pomiar	 95,00	95,00
2.3.19	KNNR 5 1303-03 SST-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 3	pomiar pomiar	 3,00	3,00
2.3.20	KNNR 5 1305-01 SST-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 527-45	prób. prób.	 482,00	482,00
2.3.21	KNNR-W 5-08 0902-05 SST-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 98-7	pomiar pomiar	 91,00	91,00
2.4	72	Instalacja oświetlenia ogólnego, awaryjnego i zewnętrznego			
2.4.1	KNNR 5 1207-01 SST-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 3850-100	m m	 3 750,00	3 750,00
2.4.2	KNNR 5 1209-0701 SST-01	Przebijanie otworów o r. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 130-6	otw. otw.	 124,00	124,00

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
2.4.3	KNNR 9 0301-01 SST-01	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych lub płaskich N2XH-J 4x1,5 2100-110	m m	 1 990,00	1 990,00
2.4.4	KNNR 9 0301-01 SST-01	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych lub płaskich N2XH-J 3x1,5 1200-60-90	m m	 1 050,00	1 050,00
2.4.5	KNNR 9 0301-01 SST-01	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych lub płaskich N2XH-J 5x2,5 110	m m	 110,00	110,00
2.4.6	KNNR 9 0301-01 SST-01	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych lub płaskich N2XH-J 2x1,5 450	m m	 450,00	450,00
2.4.7	KNNR 5 1208-05 SST-01	Zaprawianie bruzd - r czne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1,93-0,08	m3 m3	 1,85	1,85
2.4.8	KNNR 5 1208-01 SST-01	Zaprawianie bruzd o szeroko ci do 25 mm 3850-100-105	m m	 3 645,00	3 645,00
2.4.9	KNNR 9 0403-01 SST-01	Wymiana puszek i odgał ników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o r. do 60 mm 147-10-10	szt szt	 127,00	127,00
2.4.10	KNNR 9 0401-01 SST-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wył cznika, przeł cznika jednobiegunowego, przycisku 37-1	szt. szt.	 36,00	36,00
2.4.11	KNNR 9 0401-01 SST-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wył cznika, przeł cznika jednobiegunowego, przycisku 38	szt. szt.	 38,00	38,00
2.4.12	KNNR 9 0401-02 SST-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przeł cznika schodowego, krzy owego wiecznikowy 72-9	szt. szt.	 63,00	63,00
2.4.13	KNNR 9 0501-03 SST-01	Wymiana opraw o wietleniowych wietlówkowych 4x40W oprawa A2 4+4	szt. szt.	 8,00	8,00
2.4.14	KNNR 9 0501-03 SST-01	Wymiana opraw o wietleniowych wietlówkowych 4x40W Oprawa B3 2+16+16+7-2	szt. szt.	 39,00	39,00
2.4.15	KNNR 9 0501-03 SST-01	Wymiana opraw o wietleniowych wietlówkowych 4x40W Oprawa C1 22+51+79+76-14	szt. szt.	 214,00	214,00
2.4.16	KNNR 9 0501-03 SST-01	Wymiana opraw o wietleniowych wietlówkowych 4x40W oprawa C2 8+9+3+2-1	szt. szt.	 21,00	21,00
2.4.17	KNNR 9 0501-03 SST-01	Wymiana opraw o wietleniowych wietlówkowych 4x40W oprawa D1 16+3+12+12-2	szt. szt.	 41,00	41,00
2.4.18	KNNR 9 0501-03 SST-01	Wymiana opraw o wietleniowych wietlówkowych 4x40W oprawa D2 4+6+1+9-3	szt. szt.	 17,00	17,00
2.4.19	KNNR 9 0501-03 SST-01	Wymiana opraw o wietleniowych wietlówkowych 4x40W oprawa B1 21+35+20+20-1	szt. szt.	 95,00	95,00

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / ilo
1	2	3	4	5	6
2.4.20	KNNR 9 0501-03 SST-01	Wymiana opraw o wietleniowych wietlówkowych 4x40W oprawa A1 31	szt. szt.	 31,00	31,00
2.4.21	KNNR 9 0501-03 SST-01	Wymiana opraw o wietleniowych wietlówkowych 4x40W oprawa E1 20+24	szt. szt.	 44,00	44,00
2.4.22	KNNR 9 0501-01 SST-01	Wymiana opraw o wietleniowych arowych oprawa Z1 2	szt. szt.	 2,00	2,00
2.4.23	KNNR 9 0501-02 SST-01	Wymiana opraw o wietleniowych wietlówkowych do 3x40W oprawa EM2 2+17+5+5	szt. szt.	 29,00	29,00
2.4.24	KNNR 9 0501-02 SST-01	Wymiana opraw o wietleniowych wietlówkowych do 3x40W oprawa EW1 6+15	szt. szt.	 21,00	21,00
2.4.25	KNNR 9 0501-02 SST-01	Wymiana opraw o wietleniowych wietlówkowych do 3x40W oprawa EM1 7+7+2+2	szt. szt.	 18,00	18,00
2.4.26	KNNR 9 0501-02 SST-01	Wymiana opraw o wietleniowych wietlówkowych do 3x40W oprawa EMZ 3+7	szt. szt.	 10,00	10,00
2.4.27	KNNR 9 0501-02 SST-01	Wymiana opraw o wietleniowych wietlówkowych do 3x40W oprawa EW2 1+3+4+4	szt. szt.	 12,00	12,00
2.4.28	KNNR 9 0501-02 SST-01	Wymiana opraw o wietleniowych wietlówkowych do 3x40W oprawa EM3 4	szt. szt.	 4,00	4,00
2.4.29	KNNR 9 0501-02 SST-01	Wymiana opraw o wietleniowych wietlówkowych do 3x40W oprawa EM4 2	szt. szt.	 2,00	2,00
2.4.30	KNNR 9 0501-03 SST-01	Wymiana opraw o wietleniowych wietlówkowych 4x40W oprawaa F1 20	szt. szt.	 20,00	20,00
2.4.31	KNNR 9 0501-03 SST-01	Wymiana opraw o wietleniowych wietlówkowych 4x40W oprawa F2 12	szt. szt.	 12,00	12,00
2.4.32	KNNR 9 0501-04 SST-01	Wymiana opraw o wietleniowych rt ciowych, sodowych oprawa Z2+ wysi gnik cienny 5+9	szt. szt.	 14,00	14,00
2.4.33	KNNR AL-01 0201-04 SST-01	Monta czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultrad wi kowa syfitowa mikrofalowa czujka ruchu i obecno ci 4+10+16+14	szt. szt.	 44,00	44,00
2.4.34	KNNR 5 0701-03 SST-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób r czny w gruncie kat. IV 118	m3 m3	 118,00	118,00
2.4.35	KNNR 5 0705-01 SST-01	Uło enie rur osłonowych z PCW o r.do 140 mm Rura DVK fi 32 niebieska 121	m m	 121,00	121,00
2.4.36	KNNR 5 0706-01 SST-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szeroko ci do 0.4 m 121	m m	 121,00	121,00

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
2.4.37	KNNR 5 0707-01 SST-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych r cznieYKY 5x6 130	m m	 130,00	130,00
2.4.38	KNNR 5 0702-03 SST-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych r cznie w gruncie kat. IV 33,88	m3 m3	 33,88	33,88
2.4.39	KNNR 5 1001-01 SST-01	Monta i stawianie słupów o wietleniowych o masie do 100 kg Słup aluminiowy 5m + fundament 3	szt. szt.	 3,00	3,00
2.4.40	KNNR 5 1002-01 SST-01	Monta wysi gników rurowych o masie do 15 kg na słupie Wysy gnik dwuramienny 180st 3	szt. szt.	 3,00	3,00
2.4.41	KNNR 5 1004-01 SST-01	Monta opraw o wietlenia zewn trznego na słupie Oprawa Z2 6	szt. szt.	 6,00	6,00
2.4.42	KNNR 5 1003-02 SST-01	Monta przewodów do opraw o wietleniowych - wci ganie w słupy, rury osłonowe i wysi gniki przy wysoko ci latar do 7 m YDY 3x1,5 36	kpl.pr zew. kpl.pr zew.	 36,00	36,00
2.4.43	KNNR-W 5-10 1001-04 SST-01	Monta tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji Słupowa tabliczka bezpiecznikowa 3	szt. szt.	 3,00	3,00
2.4.44	KNNR 5 0605-03 SST-01	Monta uziomów poziomych w wykopie o gł boko ci do 0.6 m; kat.gruntu IV 130	m m	 130,00	130,00
2.4.45	KNNR 9 1001-07 SST-01	Demonta słupów o wietleniowych o masie do 100 kg 3	szt szt	 3,00	3,00
2.4.46	KNNR 9 1001-09 SST-01	Demonta słupów o wietleniowych o masie 300-480 kg 5	szt szt	 5,00	5,00
2.4.47	KNNR 9 0806-01 SST-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielo yłowych o przekroju ył do 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 8	szt szt	 8,00	8,00
2.4.48	KNNR 5 1301-02 SST-01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napi cia 4	pomia r pomia r	 4,00	4,00
2.4.49	KNNR 5 1301-01 SST-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napi cia 48-4	pomia r pomia r	 44,00	44,00
2.4.50	KNNR 5 1304-01 SST-01	Badania i pomiary instalacji uziemiaj cej (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	 3,00	3,00
2.4.51	KNNR 5 1303-01 SST-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 48-4	pomia r pomia r	 44,00	44,00
2.4.52	KNNR 5 1303-03 SST-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 4	pomia r pomia r	 4,00	4,00

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
2.4.53	KNNR-W 9 1201-01 SST-01	Pomiar natężenia oświetlenia w trzech bezpośrednio na stanowisku roboczym oświetlenie ogólne 400-30	punkt punkt	 370,00	370,00
2.4.54	KNNR-W 9 1201-01 SST-01	Pomiar natężenia oświetlenia w trzech bezpośrednio na stanowisku roboczym oświetlenie awaryjne 100	punkt punkt	 100,00	100,00
2.5	132	Kablowanie strukturalne- LAN, telefonia przewodowa, wideodomofon			
2.5.1	KNNR 5 1207-05 SST-01	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 6100-65	m m	 6 035,00	6 035,00
2.5.2	KNNR 5 1209-0701 SST-01	Przebijanie otworów o r. 25 mm o długości do 2 ceg. w cianach lub stropach z cegły 130-13	otw. otw.	 117,00	117,00
2.5.3	KNNR 5 0301-11 SST-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie łopaty otworów w podłożu ceglany 115-9	szt. szt.	 106,00	106,00
2.5.4	KNNR 5 0302-01 SST-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o r.do 60 mm 115-9	szt. szt.	 106,00	106,00
2.5.5	KNNR 5 0102-05 SST-01	Rury winidurkowe karbowane (głębokie) o r.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 6100-65	m m	 6 035,00	6 035,00
2.5.6	KNNR 5 0203-01 SST-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju ułożone do 7.5 mm ² wciśnięte do rur UTP4x2x0,5 L0SH kat 6 6210-325	m m	 5 885,00	5 885,00
2.5.7	KNNR 5 0212-01 SST-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju ułożone do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych UTP 4x2x0,5 LS0H kat 6 388-374	m m	 14,00	14,00
2.5.8	KNNR 5 0205-01 SST-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju ułożone do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH-J 2x1 18	m m	 18,00	18,00
2.5.9	KNNR 5 1208-05 SST-01	Zaprawianie bruzd - r. czyste przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 3,81-0,26	m ³ m ³	 3,55	3,55
2.5.10	KNNR 5 1208-01 SST-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 6100-65	m m	 6 035,00	6 035,00
2.5.11	KNR AT-15 0108-02 SST-01	Montaż gniazd abonentkich podtynkowych Gniazdo 2xRJ45 8+35+37+35-9	szt. szt.	 106,00	106,00
2.5.12	KNR AT-15 0108-03 SST-01	Montaż gniazd abonentkich kanałowych 2xRJ45 45/22,5 47*2	szt. szt.	 94,00	94,00
2.5.13	KNR AT-15 0108-05 SST-01	Montaż gniazd abonentkich - montaż modułu RJ45 w gnieździe Keystone RJ45 kat6 324-18	szt. szt.	 306,00	306,00
2.5.14	KNR AT-15 0119-01 SST-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonentkim patchcord 2m kat6 200-18	szt. szt.	 182,00	182,00
2.5.15	KNR AT-15 0109-01 SST-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Szafa 42U zgodnie z projektem 1	kpl. kpl.	 1,00	1,00

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
2.5.16	KNR AT-15 0109-06 SST-01	Dodatek do kol. 01 - za wielko szafy stoj cej - 33U-48U 1	kpl. kpl.	 1,00	1,00
2.5.17	KNR AT-15 0109-02 SST-01	Monta szaf dystrybucyjnych 19" wisz cych o masie do 2 kg Szafa 6u zgodna z projektem 1	kpl. kpl.	 1,00	1,00
2.5.18	KNR AT-15 0109-03 SST-01	Monta szaf dystrybucyjnych 19" wisz cych o masie 2-12 kg Szafa 9u zgodna z projektem 1	kpl. kpl.	 1,00	1,00
2.5.19	KNR AT-15 0109-09 SST-01	Monta wyposa enia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 1	kpl. kpl.	 1,00	1,00
2.5.20	KNR AT-15 0109-10 SST-01	Monta wyposa enia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilaj ca według projektu 4	kpl. kpl.	 4,00	4,00
2.5.21	KNR AT-15 0109-12 SST-01	Monta wyposa enia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy 1	kpl. kpl.	 1,00	1,00
2.5.22	KNR AT-15 0109-15 SST-01	Monta wyposa enia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla 8	szt. szt.	 8,00	8,00
2.5.23	KNR AT-15 0109-14 SST-01	Monta wyposa enia szaf dystrybucyjnych 19" - urz dzenie aktywne switch 48xRJ45 zgodny z projektem 5	szt. szt.	 5,00	5,00
2.5.24	KNR AT-15 0109-14 SST-01	Monta wyposa enia szaf dystrybucyjnych 19" - urz dzenie aktywne Switch 24xRJ45 zgodny z projektem 1	szt. szt.	 1,00	1,00
2.5.25	KNR AT-15 0109-14 SST-01	Monta wyposa enia szaf dystrybucyjnych 19" - urz dzenie aktywnen Patchpanel 24xRJ45 kat6 zgodny z projektem 10	szt. szt.	 10,00	10,00
2.5.26	KNR AT-15 0109-14 SST-01	Monta wyposa enia szaf dystrybucyjnych 19" - urz dzenie aktywne Patchpanel 48xRJ45 kat6 zgodny z projektem 2	szt. szt.	 2,00	2,00
2.5.27	KNR AT-15 0109-08 SST-01	Monta wyposa enia szaf dystrybucyjnych 19" - stela 19" Panel dystrybucyjny 1	kpl. kpl.	 1,00	1,00
2.5.28	KNR AT-15 0109-16 SST-01	Monta wyposa enia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny UPS 3000VA zgodny z projektem 1	kpl. kpl.	 1,00	1,00
2.5.29	KNR AT-15 0109-16 SST-01	Monta wyposa enia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny Moduł bateri zgodny z projektem 1	kpl. kpl.	 1,00	1,00
2.5.30	KNR AT-15 0119-02 SST-01	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej patchcord RJ45 kat 6 1m 100	szt. szt.	 100,00	100,00
2.5.31	KNR AT-15 0119-02 SST-01	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej patchcord RJ45 kat 6 0,5m 100	szt. szt.	 100,00	100,00
2.5.32	KNR AT-15 0119-02 SST-01	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej patchcord RJ45 kat 6 0,3m 50	szt. szt.	 50,00	50,00

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
2.5.33	kalkulacja własna SST-01	Monta punktu dost powego o paramatrach - dwurdzeniowy procesor 1,3 GHz (teraz uaktualniony do obsługi pełnego duplexu 1 Gbps wydajno ci TCP/IP); czterostrumieniowa, wysokowydajna technologia Wi-Fi 6; pasmo 5 GHz 4x4 MU-MIMO i OFDMA z szybko ci radiow 2,4 Gb/s; pasmo 2,4 GHz 4x4 MIMO z szybko ci radiow 600 Mb/s; zasilany przez PoE 802.3at (UWAGA - zasilacz PoE nie jest doł czony); stopie ochrony: IP54 5	szt. szt.	 5,00	5,00
2.5.34	kalkulacja własna SST-01	Monta Extendera o parametrach Obsługiwane rozdzielczo ci HDMI: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p Maksymalny zasi g transmisji: 100 m UTP kat. 5e, 6 Wybrane funkcje: Extender pozwala tak e na przedłu enie portu USB 2.0 Zasilanie: 5 V DC / 1 A (zasilacz w komplecie) komplet nadajnik +odbiornik Temperatura pracy: -10 °C ... 60 °C 22	szt. szt.	 22,00	22,00
2.5.35	KNR AT-15 0119-02 SST-01	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej patchcord HDMI 1m 22	szt. szt.	 22,00	22,00
2.5.36	KNR AT-15 0119-02 SST-01	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej patchcord HDMI 3m 22	szt. szt.	 22,00	22,00
2.5.37	KNR AT-15 0118-02 SST-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - ka da nast pna linia 326-18	pomia r pomia r	 308,00	308,00
2.5.38	KNR 5-06 1708-03 SST-01	Zainstalowanie urz dze dyspozytorskich UD-20 12/6 Centrala telefoniczna 2 linie miejskie, 1 linia VoIP, 10 wewn trznych analogowych, 4 wewn trzne systemowe 1	kpl. kpl.	 1,00	1,00
2.5.39	KNR 5-06 1701-08 SST-01	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich sekretarsko-dyrektorskich na podło u z cegły lub drewna menu w j zyku polskim, angielskim i niemieckim czteroliniowy wy wietlacz graficzny, pod wietlany, mo liwo zarz dzania konferencjami mo liwo podł czenia przewodowych słuchawek nagłownych za pomoc zł cza typu 2x3.5 mm JACK 8 programowalnych przycisków uniwersalnego przeznaczenia z sygnalizacj LED ró ne rodzaje dzwonek – sygnały dla poł cze przychodz cych z zewn trz, z sieci firmowej i bramofonu sygnalizacja stanu numerów wewn trznych i linii miejskich optyczna sygnalizacja dzwonienia i nieodebranych poł cze podr czna historia numerów wybranych, odebranych i nieodebranych - do 1 000 rekordów mo liwo sterowania trybami pracy centrali funkcja „domofon” (przypisany dzwonek, domofon, otwieranie drzwi) zasilanie z centrali praca HandsFree regulowany k t nachylenia telefonu mo liwo monta u na cianie 3	zesp. zesp.	 3,00	3,00
2.5.40	KNR 5-06 1701-01 SST-01	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich CB biurkowych na podło u z cegły lub drewna Telefon bezprzewodowy Menu w j. polskim Instrukcja w j. polskim Ksi ka telefoniczna na 200 wpisów (3 numery, zdj cie, melodia, przypomnienie o spotkaniu) Du y kolorowy wy wietlacz TFT 2.2" (przek tna 58 mm) Tryb gło nomówi cy (full-duplex) Pod wietlana klawiatura 9	szt. szt.	 9,00	9,00
2.5.41	KNNR 5 0409-01 SST-01	Urz dzenia ł czno ci wewn trznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa Panel zewn trzyn według projektu 1	szt. szt.	 1,00	1,00
2.5.42	KNNR 5 0409-02 SST-01	Urz dzenia ł czno ci wewn trznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy Monitoe wideodoefonu według opisu 3	szt. szt.	 3,00	3,00
2.5.43	KNR AL-01 0304-01 SST-01	Monta elektromechanicznych elementów blokuj cych - elektrozaczep w wykonaniu standard Elektrozaczep rerersyjny 1	szt. szt.	 1,00	1,00
2.5.44	KNR AL-01 0306-02 SST-01	Uruchomienie systemu kontroli dost pu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali 1	szt. szt.	 1,00	1,00
2.5.45	KNR AL-01 0307-02 SST-01	Praca próbna systemu kontroli dost pu - próby pomonta owe sterownika (kontrolera) magistrali 3	szt. szt.	 3,00	3,00
2.5.46	KNR AL-01 0307-04 SST-01	Praca próbna systemu kontroli dost pu - próby pomonta owe elektromechanicznych elementów blokuj cych	szt.		1,00

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
		1	szt	1,00	
2.6	189	SSP dla magazynu energii			
2.6.1	KNNR 5 1207-05 SST-01	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		145,00
		145	m	145,00	
2.6.2	KNNR 5 1209-0701 SST-01	Przebijanie otworów r. 25 mm o długości do 2 ceg. w cianach lub stropach z cegły	otw.		4,00
		4	otw.	4,00	
2.6.3	KNNR 5 1209-1101 SST-01	Przebijanie otworów r. 25 mm o długości do 30 cm w cianach lub stropach z betonu	otw.		2,00
		2	otw.	2,00	
2.6.4	KNNR 5 0102-05 SST-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o r. do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		145,00
		145	m	145,00	
2.6.5	KNNR 5 0203-01 SST-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² wciągane do rur HTKSHekw1x2x1	m		145,00
		145	m	145,00	
2.6.6	KNNR 5 0205-01 SST-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HDGS PH90 3x2,5	m		50,00
		50	m	50,00	
2.6.7	KNNR 5 1208-05 SST-01	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		0,13
		0,13	m ³	0,13	
2.6.8	KNNR 5 1208-01 SST-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		145,00
		145	m	145,00	
2.6.9	KNR AL-01 0403-02 SST-01	Montaż gniazd powolnych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy powolnych - czujek	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
2.6.10	KNR AL-01 0401-02 SST-01	Montaż czujek powolnych - liniowa dymu lub nadmierowa temperatury Czujka według projektu	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
2.6.11	KNR AL-01 0402-02 SST-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy powolnych - przycisk typu adresowego	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
2.6.12	KNR AL-01 0108-01 SST-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
2.6.13	KNR AL-01 0101-01 SST-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych Centrala SSP według projektu	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
2.6.14	KNR AL-01 0109-02 SST-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Akumulator 12V17Ah	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
2.6.15	KNR AL-01 0601-01 SST-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		1,00
		1	system	1,00	
2.6.16	KNR AL-01 0604-01 SST-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
2.7	207	SSNiW			

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
2.7.1	KNNR 5 1207-05 SST-01	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 1500	m m	 1 500,00	1 500,00
2.7.2	KNNR 5 1209-0701 SST-01	Przebijanie otworów r. 25 mm o długo ci do 2 ceg. w cianach lub stropach z cegły 50,	otw. otw.	 50,00	50,00
2.7.3	KNNR 5 1209-1101 SST-01	Przebijanie otworów r. 25 mm o długo ci do 30 cm w cianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	 2,00	2,00
2.7.4	KNNR 5 0102-05 SST-01	Rury winidurkowe karbowane (gi tkie) o r.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podło u innym ni beton 1500	m m	 1 500,00	1 500,00
2.7.5	KNNR 5 0203-01 SST-01	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 wci gane do rur YTDY 8x0,5 1529	m m	 1 529,00	1 529,00
2.7.6	KNNR 5 0205-01 SST-01	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podło u innym ni betonowe N2XH-J 3x2,5 20	m m	 20,00	20,00
2.7.7	KNNR 5 1208-05 SST-01	Zaprawianie bruzd - r czne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1,12	m3 m3	 1,12	1,12
2.7.8	KNNR 5 1208-01 SST-01	Zaprawianie bruzd o szeroko ci do 25 mm 1500	m m	 1 500,00	1 500,00
2.7.9	KNR AL-01 0101-03 SST-01	Monta kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozoru Centrala SSNiW go projektu 1	szt. szt.	 1,00	1,00
2.7.10	KNR AL-01 0104-01 SST-01	Monta dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 8 adresów ekspander wej według projektu 6	szt. szt.	 6,00	6,00
2.7.11	KNR AL-01 0105-02 SST-01	Monta dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przeka nikowa do 8 wej /wyj ekspander wej według projektu 6	szt. szt.	 6,00	6,00
2.7.12	KNR AL-01 0106-01 SST-01	Monta dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta zdalnej transmisji sygnałów (monitoringu) moduł GSM /LTE według projektu 1	szt. szt.	 1,00	1,00
2.7.13	KNR AL-01 0106-01 SST-01	Monta dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta zdalnej transmisji sygnałów (monitoringu) moduł ETHERNET według projektu 1	szt. szt.	 1,00	1,00
2.7.14	KNR AL-01 0111-02 SST-01	Monta elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wy wietlaczem LCD Manipulator według projektu 1	szt. szt.	 1,00	1,00
2.7.15	KNR AL-01 0114-03 SST-01	Monta obudowy o wielko ci do 6 HE Obudowa expandera 2	szt. szt.	 2,00	2,00
2.7.16	KNR AL-01 0114-06 SST-01	Monta obudowy o wielko ci do 21 HE Obudowa centrali SSNiW 1	szt. szt.	 1,00	1,00
2.7.17	KNR AL-01 0114-01 SST-01	Monta obudowy o wielko ci do 1 HE Obudowa manipulatora 1	szt. szt.	 1,00	1,00

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
2.7.18	KNR AL-01 0112-03 SST-01	Monta zasilacza do 12 V DC/32 W zasilacz centrali SSNiW 1	szt. szt.	 1,00	1,00
2.7.19	KNR AL-01 0112-02 SST-01	Monta zasilacza do 12 V DC/17 W zasilacz expander 2	szt. szt.	 2,00	2,00
2.7.20	KNR AL-01 0109-02 SST-01	Monta akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah akumulator 12V 18Ah 2	szt. szt.	 2,00	2,00
2.7.21	KNR AL-01 0109-02 SST-01	Monta akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Akumulator 12V 26Ah 1	szt. szt.	 1,00	1,00
2.7.22	KNR AL-01 0108-04 SST-01	Monta sygnalizatora optyczno- akustycznego zewn trznego bez zasilania awaryjnego 2	szt. szt.	 2,00	2,00
2.7.23	KNR AL-01 0201-05 SST-01	Monta czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa PIR+MW 51	szt. szt.	 51,00	51,00
2.7.24	KNR AL-01 0201-06 SST-01	Monta czujki ruchu- dodatek za monta czujki na uchwycie - uchwyt cienno-sufitowy 51	szt. szt.	 51,00	51,00
2.7.25	KNR AL-01 0601-01 SST-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	syste m syste m	 1,00	1,00
2.7.26	KNR AL-01 0604-03 SST-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych 1	szt szt	 1,00	1,00
2.8	234	CCTV			
2.8.1	KNNR 5 1207-05 SST-01	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 2000	m m	 2 000,00	2 000,00
2.8.2	KNNR 5 1209-0701 SST-01	Przebijanie otworów r. 25 mm o długo ci do 2 ceg. w cianach lub stropach z cegły 30	otw. otw.	 30,00	30,00
2.8.3	KNNR 5 1209-1101 SST-01	Przebijanie otworów r. 25 mm o długo ci do 30 cm w cianach lub stropach z betonu 3	otw. otw.	 3,00	3,00
2.8.4	KNNR 5 0102-05 SST-01	Rury winidurkowe karbowane (gi tkie) o r.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podło u innym ni beton 2000	m m	 2 000,00	2 000,00
2.8.5	KNNR 5 0203-01 SST-01	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 wci gane do rur UTP 4x2x0,5 kat6 LS0H 860	m m	 860,00	860,00
2.8.6	KNNR 5 0203-01 SST-01	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 wci gane do rur UTP el 4x2x0,5 kat6 LS0H 1160	m m	 1 160,00	1 160,00
2.8.7	KNNR 5 1208-05 SST-01	Zaprawianie bruzd - r czne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1,25	m3 m3	 1,25	1,25
2.8.8	KNNR 5 1208-01 SST-01	Zaprawianie bruzd o szeroko ci do 25 mm 2000	m m	 2 000,00	2 000,00

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
2.8.9	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3 SST-01	Monta elementów systemu telewizji u ytkowej - kamera TVU wewn trzna Monta uchwytów lub obudowy ochronnej. Puszka systemowa dla kamery 27	szt. szt.	 27,00	27,00
2.8.10	KNR AL-01 0501-01 SST-01	Monta elementów systemu telewizji u ytkowej - kamera TVU wewn trzna Kamera według projektu 27	szt. szt.	 27,00	27,00
2.8.11	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.4 SST-01	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji u ytkowej - kamera TVU wewn trzna 27	szt. szt.	 27,00	27,00
2.8.12	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3 SST-01	Monta elementów systemu telewizji u ytkowej - kamera TVU zewn trzna Monta uchwytów lub obudowy ochronnej. Puszka systemowa kamery 23	szt. szt.	 23,00	23,00
2.8.13	KNR AL-01 0501-02 SST-01	Monta elementów systemu telewizji u ytkowej - kamera TVU zewn trzna Kamera według projektu 23	szt. szt.	 23,00	23,00
2.8.14	KNR AL-01 0501-02 SST-01	Monta elementów systemu telewizji u ytkowej - kamera TVU zewn trzna 23	szt. szt.	 23,00	23,00
2.8.15	KNR AL-01 0501-03 SST-01	Monta elementów systemu telewizji u ytkowej - monitor TVU Monitor 50" 24/7, według projektu + uchwyt cienny 1	szt. szt.	 1,00	1,00
2.8.16	KNR AL-01 0501-03 z.sz. 3.4 SST-01	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji u ytkowej - monitor TVU 1	szt. szt.	 1,00	1,00
2.8.17	kalkulacja własna SST-01	Monta Extendera o parametrach Obsługiwane rozdzielczo ci HDMI: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p Maksymalny zasi g transmisji: 100 m UTP kat. 5e, 6 Wybrane funkcje: Extender pozwala tak e na przedłu enie portu USB 2.0 Zasilanie: 5 V DC / 1 A (zasilacz w komplecie) komplet nadajnik +odbiornik Temperatura pracy: -10 °C ... 60 °C 2	szt. szt.	 2,00	2,00
2.8.18	KNR AL-01 0503-04 SST-01	Monta elementów systemu telewizji u ytkowej - urz dzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator wg opisu + HDD 4x10TB 2	szt. szt.	 2,00	2,00
2.8.19	KNR AL-01 0503-04 z.sz. 3.4 SST-01	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji u ytkowej - urz dzenie do cyfrowego zapisu obrazu 2	szt. szt.	 2,00	2,00
2.8.20	KNR AT-15 0109-14 SST-01	Monta wyposa enia szaf dystrybucyjnych 19" - urz dzenie aktywne switch nr1 według projektu 1	szt. szt.	 1,00	1,00
2.8.21	KNR AT-15 0109-14 SST-01	Monta wyposa enia szaf dystrybucyjnych 19" - urz dzenie aktywne switch nr2 według projektu 1	szt. szt.	 1,00	1,00
2.8.22	KNR AT-15 0109-14 SST-01	Monta wyposa enia szaf dystrybucyjnych 19" - urz dzenie aktywne switch nr3 według projektu 1	szt. szt.	 1,00	1,00
2.8.23	KNR AL-01 0506-01 SST-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 50	linia linia	 50,00	50,00
2.9	258	Bezstresowa instalacja dzwonekowa			
2.9.1	KNNR 5 1207-05 SST-01	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		250,00

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / ilo
1	2	3	4	5	6
		250	m	250,00	
2.9.2	KNNR 5 1209-0701 SST-01	Przebijanie otworów r. 25 mm o długo ci do 2 ceg. w cianach lub stropach z cegły	otw.		10,00
		10	otw.	10,00	
2.9.3	KNNR 5 1209-1101 SST-01	Przebijanie otworów r. 25 mm o długo ci do 30 cm w cianach lub stropach z betonu	otw.		3,00
		3	otw.	3,00	
2.9.4	KNNR 5 0205-01 SST-01	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podło u innym ni betonowe G31,5 B2ca H0 (linka)	m		250,00
		250	m	250,00	
2.9.5	KNNR 5 1208-05 SST-01	Zaprawianie bruzd - r czne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		0,12
		0,12	m3	0,12	
2.9.6	KNNR 5 1208-01 SST-01	Zaprawianie bruzd o szeroko ci do 25 mm	m		250,00
		250	m	250,00	
2.9.7	KNR 5-06 0104-04 SST-01	Instalowanie stojaków steruj cych 6 - panelowych na podło u betonowym Sterownik bezstresowego dzwonka szkolnego według projektu	stojak		1,00
		1	stojak	1,00	
2.9.8	KNR 5-06 0803-06 SST-01	Instalowanie gło nika wn trzowego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na cianie z cegły Kolumna 100dB dzwonka bezstresowego według projektu	szt.		12,00
		12	szt.	12,00	
2.9.9	KNR 5-06 0502-01 SST-01	Uruchomienie zespołów emisji programów o 20 liniach wej./wyj. Programowanie i uruchomienie dzwonka bezstresowego	zesp.		12,00
		12	zesp.	12,00	
2.10	286	Instalacja radiow złowa - wymiana przewodów			
2.10.1	KNR 5-06 0803-06 z.o.2.4. SST-01	Demonta gło nika wn trzowego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na cianie z cegły	szt.		39,00
		43-4	szt.	39,00	
2.10.2	KNNR 5 1207-05 SST-01	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		435,00
		450-15	m	435,00	
2.10.3	KNNR 5 1209-0701 SST-01	Przebijanie otworów r. 25 mm o długo ci do 2 ceg. w cianach lub stropach z cegły	otw.		31,00
		35-4	otw.	31,00	
2.10.4	KNNR 5 1209-1101 SST-01	Przebijanie otworów r. 25 mm o długo ci do 30 cm w cianach lub stropach z betonu	otw.		3,00
		3	otw.	3,00	
2.10.5	KNNR 5 0301-11 SST-01	Przygotowanie podło a pod osprz t instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie lępych otworów w podło u ceglanym	szt.		39,00
		43-4	szt.	39,00	
2.10.6	KNNR 5 0302-01 SST-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o r.do 60 mm	szt.		39,00
		43-4	szt.	39,00	
2.10.7	KNNR 9 0301-02 SST-01	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem kabelkowych okr głych G31,5 B2ca H0 (linka)	m		430,00
		450-20	m	430,00	
2.10.8	KNNR 5 1208-05 SST-01	Zaprawianie bruzd - r czne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		0,18
		0,22-0,04	m3	0,18	

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
2.10.9	KNNR 5 1208-01 SST-01	Zaprawianie bruzd o szeroko ci do 25 mm 450-15	m m	 435,00	435,00
2.10.10	KNNR 5 0308-08 SST-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe Gniazda głó nikowe według projektu 43-4	szt. szt.	 39,00	39,00
2.10.11	KNNR 5-06 0803-06 SST-01	Instalowanie głó nika wn trzowego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na cianie z cegły głó nik z demonta u 12-4	szt. szt.	 8,00	8,00
2.10.12	KNNR 5 1301-01 SST-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napi cia 5	pomia r pomia r	 5,00	5,00
2.10.13	KNNR 5 1303-01 SST-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 5	pomia r pomia r	 5,00	5,00
2.11	297	Instalacja piorunochronna			
2.11.1	KNNR 5 0701-02 SST-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób r czny w gruncie kat. III 132	m3 m3	 132,00	132,00
2.11.2	KNNR 5 0605-05 SST-01	Monta uziomów poziomych w wykopie o gł boko ci do 0.8 m; kat.gruntu III bednaroa 30/4 330	m m	 330,00	330,00
2.11.3	KNNR 5 0702-02 SST-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych r cznie w gruncie kat. III 132	m3 m3	 132,00	132,00
2.11.4	KNNR 5 0103-05 SST-01	Rury winidurkowe o r.do 20 mm układane n.t. na podło u innym ni beton rury odgromowe+mufy+kolanka 192	m m	 192,00	192,00
2.11.5	KNNR 5 0301-02 SST-01	Przygotowanie podło a pod osprz t instalacyjny mocowany przez przykr cenie do kołków plastycznych osadzonych w podło u ceglany 16	szt. szt.	 16,00	16,00
2.11.6	KNNR 5 0303-10 SST-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2 puszki odgromowe z regulacj gł boko ci zabudowy 16	szt. szt.	 16,00	16,00
2.11.7	KNNR 5 0615-05 SST-01	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami maszt odgromowy 2,5m na podstawie betonowej 41	kpl. kpl.	 41,00	41,00
2.11.8	KNNR 9 0601-01 SST-01	Wymiana zwodów poziomych nienapr anych instalacji odgromowej AlMgSi fi8 908	m m	 908,00	908,00
2.11.9	KNNR 9 0601-02 SST-01	Wymiana zwodów pionowych nienapr anych instalacji odgromowej 192	m m	 192,00	192,00
2.11.10	KNNR 5 0611-01 SST-01	Ł czenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 24	szt. szt.	 24,00	24,00
2.11.11	KNNR 5 0611-11 SST-01	Ł czenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pr ta o r.do 10 mm na dachu 100	szt. szt.	 100,00	100,00
2.11.12	KNNR 5 0612-06 SST-01	Zł cza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - poł czenie pr t-płaskownik	szt.		16,00

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
		16	szt.	16,00	
2.11.13	KNNR 5 1304-03 SST-01	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		16,00
		16	szt.	16,00	
2.12	395	Punkt ładowania małej elektromobilno ci			
2.12.1	KNNR 5 1207-05 SST-01	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		12,00
		12	m	12,00	
2.12.2	KNNR 5 1209-0701 SST-01	Przebijanie otworów r. 25 mm o długo ci do 2 ceg. w cianach lub stropach z cegły	otw.		2,00
		2	otw.	2,00	
2.12.3	KNNR 5 0205-03 SST-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju łą do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podł u innym niż betonowe N2XH-J 5x4	m		15,00
		15	m	15,00	
2.12.4	KNNR 5 1208-05 SST-01	Zaprawianie bruzd - r czne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		0,01
		0,01	m ³	0,01	
2.12.5	KNNR 5 1208-01 SST-01	Zaprawianie bruzd o szeroko ci do 25 mm	m		12,00
		12	m	12,00	
2.12.6	KNNR 5 0401-05 analogia SST-01	Słupki o mocy 11kW do ładowanie małej elektromobilno ci według projektu wraz z programatorem czasowy i automatyk odł czaj c zasilanie słupka	kpl.		1,00
		1	kpl.	1,00	
2.12.7	KNNR 5 1301-02 SST-01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napi cia	pomi r		1,00
		1	pomi r	1,00	
2.12.8	KNNR 5 1303-03 SST-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi r		1,00
		1	pomi r	1,00	
2.12.9	KNNR 5 1304-01 SST-01	Badania i pomiary instalacji uziemiaj cej (pierwszy pomiar)	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
2.12.10	KNNR 5 1305-01 SST-01	Sprawdzenie samoczynnego wył czania zasilania (pierwsza próba)	prób.		4,00
		4	prób.	4,00	
2.13	402	Pozostałe instalacje elektryczne			
2.13.1	kalkulacja własna SST-01	Demonta i ponowny monta z podł czeniem urz dze elektrycznych zabudowanych na elewacji budynków	kpl.		1,00
		1	kpl.	1,00	
2.13.2	kalkulacja własna SST-01	Korytarze - demonta i ponowny monta z podł czeniem urz dze elektrycznych zabudowanych na elewacji budynków	kpl.		1,00
		1	kpl.	1,00	
2.13.3	kalkulacja własna SST-01	Podł czenie wentylatorów i klimatyzatorów	kpl.		1,00
		1	kpl.	1,00	
2.13.4	kalkulacja własna SST-01	Demonta listew i kanałów elektroinstalacyjnych w klasach i na korytarzach	kpl.		1,00
		1	kpl.	1,00	
2.13.5	KNNR 5 1207-01 SST-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		40,00

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
		40	m	40,00	
2.13.6	KNNR 5 1208-05 SST-01	Zaprawianie bruzd - r czne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,02	m3 m3	 0,02	0,02
2.13.7	KNNR 5 1208-01 SST-01	Zaprawianie bruzd o szeroko ci do 25 mm 40	m m	 40,00	40,00
2.13.8	KNNR 5 0301-11 SST-01	Przygotowanie podł o a pod osprz t instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie lepnych otworów w podł o u ceglany 13	szt. szt.	 13,00	13,00
2.13.9	KNNR 9 0403-01 SST-01	Wymiana puszek i odgał ników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o r. do 60 mm 13	szt. szt.	 13,00	13,00
2.13.10	KNNR 9 0401-06 SST-01	Wymiana uszczelnionego przeł cznika schodowego, krzy owego Wył cznik aluzjowy 12	szt. szt.	 12,00	12,00
2.13.11	KNNR 9 0401-01 SST-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wył cznika, przeł cznika jednobiegunowego, przycisku Przycisk dzwonek IP44 1	szt. szt.	 1,00	1,00
2.13.12	KNNR 5 0406-01 SST-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Dzwonek 230V w kuchni 1	szt. szt.	 1,00	1,00
2.13.13	KNNR 5 0205-01 SST-01	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podł o u innym ni betonowe N2XH-J 3x1,5 6	m m	 6,00	6,00
2.13.14	KNNR 5 0205-01 SST-01	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podł o u innym ni betonowe N2XH-J 4x1,5 36	m m	 36,00	36,00
2.13.15	kalkulacja własna SST-01	Wywiezienie i utylizacja gruzu, kartaonów, mieci, zdemontowanych elementów instalacji elektrycznej 3	m3 m3	 3,00	3,00
3		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA, W ZEŁ CIEPLNY, WENTYLACJA			
3.1	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			
3.1.1		Roboty demonta owe instalacji c.o.			
3.1.1.1	KW - kalkulacja własna SST-CO	Spust wody z instalacji c.o. 1	kpl. kpl.	 1,00	1,00
3.1.1.2	KW - kalkulacja własna SST-CO	Demonta konstrukcji drewnianej - obudów grzejnikowych 215*1,0	m2 m2	 215,00	215,00
3.1.1.3	KNNR-W 3 1301-0300 SST-CO	Rozbiórka okładzin izolacyjnych na zaprawie cementowo-wapiennej (436+69+151+61)*3,14*0,01	m2 m2	 22,51	22,51
3.1.1.4	KNNR 8 0410-010 SST-CO	Demonta ruroci gu stalowego o poł czeniach spawanych o rednicy 10mm systemu odpowietrzaj cego (17*4+30+30+17*4)*1	m m	 196,00	196,00
3.1.1.5	KNNR 8 0425-0100 SST-CO	Demonta zbiornika odpowietrzaj cego o pojemno ci do 10,0 dm3 6	szt. szt.	 6,00	6,00
3.1.1.6	KNNR 8 0410-0100 SST-CO	Demonta ruroci gu stalowego o poł czeniach spawanych o rednicy 15 mm,na cianie	m		718,00

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
		718	m	718,00	
3.1.1.7	KNNR 8 0410-0200 SST-CO	Demonta ruroci gu stalowego o poł czeniach spawanych o rednicy 20 mm,na cianie 174	m m	 174,00	174,00
3.1.1.8	KNNR 8 0410-0300 SST-CO	Demonta ruroci gu stalowego o poł czeniach spawanych o rednicy 25-32 mm,na cianie 285+140	m m	 425,00	425,00
3.1.1.9	KNNR 8 0410-0400 SST-CO	Demonta ruroci gu stalowego o poł czeniach spawanych o rednicy 40-50 mm,na cianie 181+226	m m	 407,00	407,00
3.1.1.1 0	KNNR 8 0410-0500 SST-CO	Demonta ruroci gu stalowego o poł czeniach spawanych o rednicy 65 mm,na cianie 30	m m	 30,00	30,00
3.1.1.1 1	KNNR 8 0412-0500 SST-CO	Demonta zaworu grzejnikowego lub dwuzł czki o rednicy 15-20 mm 215*2	szt. szt.	 430,00	430,00
3.1.1.1 2	KNNR 8 0412-0100 SST-CO	Demonta zaworu przelotowego o rednicy 15-20 mm 20*2	szt. szt.	 40,00	40,00
3.1.1.1 3	KNNR 8 0412-0200 SST-CO	Demonta zaworu przelotowego o rednicy 25-32 mm 8*2	szt. szt.	 16,00	16,00
3.1.1.1 4	KNNR 8 0412-0300 SST-CO	Demonta zaworu przelotowego o rednicy 40-50 mm 10	szt. szt.	 10,00	10,00
3.1.1.1 5	KNNR 8 0412-0400 SST-CO	Demonta zaworu przelotowego o rednicy 65 mm 10	szt. szt.	 10,00	10,00
3.1.1.1 6	KNNR 8 0423-0200 SST-CO	Demonta grzejnika z rur stalowych gładkich dwu-,trzy- i czterorz dowego GS-2,GS-3,GS-4 o długo ci 2,5-5,0 m 22	szt. szt.	 22,00	22,00
3.1.1.1 7	KNNR 8 0422-0100 SST-CO	Demonta grzejnika eliwnego,członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0 m2 3+1+12+7+13+4+2	kpl. kpl.	 42,00	42,00
3.1.1.1 8	KNNR 8 0422-0200 SST-CO	Demonta grzejnika eliwnego,członowego o powierzchni ogrzewalnej 7,5 m2 3+2+2+6	kpl. kpl.	 13,00	13,00
3.1.1.1 9	KNNR 8 0422-0300 SST-CO	Demonta grzejnika eliwnego,członowego o powierzchni ogrzewalnej 10,0 m2 93+10+6+8+3+5+13+1+3+1+17	kpl. kpl.	 160,00	160,00
3.1.1.2 0	KNNR 8 0535-0100 SST-CO	Demonta naczynia wzbiorczego systemu otwartego o pojemno ci do 400 dm3 1	szt. szt.	 1,00	1,00
3.1.1.2 1	KNNR 8 0513-0200 SST-CO	Demonta zaworu kołnierзовego o rednicy 25-32 mm 4	szt. szt.	 4,00	4,00
3.1.1.2 2	KNNR 8 0513-0300 SST-CO	Demonta zaworu kołnierзовego o rednicy 40-50 mm 4	szt. szt.	 4,00	4,00
3.1.1.2 3	KNNR 8 0513-0400 SST-CO	Demonta zaworu kołnierзовego o rednicy 65-80 mm 4	szt. szt.	 4,00	4,00

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / ilo
1	2	3	4	5	6
3.1.1.2 4	KNNR 8 0514-0100 SST-CO	Demonta zaworu zaporowego,zwrotnego eliwnego i stalownego kolnierzowego o rednicy 15-20 mm 1	szt. szt.	 1,00	1,00
3.1.1.2 5	KNNR 8 0514-0200 SST-CO	Demonta zaworu zaporowego,zwrotnego eliwnego i stalownego kolnierzowego o rednicy 25-32 mm 1	szt. szt.	 1,00	1,00
3.1.1.2 6	KNNR 8 0514-0300 SST-CO	Demonta zaworu zaporowego,zwrotnego eliwnego i stalownego kolnierzowego o rednicy 40-50 mm 1	szt. szt.	 1,00	1,00
3.1.1.2 7	KNNR 8 0514-0400 SST-CO	Demonta zaworu zaporowego,zwrotnego eliwnego i stalownego kolnierzowego o rednicy 65-80 mm 1	szt. szt.	 1,00	1,00
3.1.1.2 8	KNNR 8 0515-0100 SST-CO	Demonta odmulacza z rur stalowych o rednicy 40-50 mm 2	szt. szt.	 2,00	2,00
3.1.1.2 9	KNNR 8 0534-0200 SST-CO	Demonta rozdzielacza z rur stalowych do urz dze i instalacji c.o. o rednicy 200 mm 2,5*2	m m	 5,00	5,00
3.1.1.3 0	KNNR 8 0530-0200 SST-CO	Demonta osprz tu kotła: termometru w oprawie 4	szt. szt.	 4,00	4,00
3.1.1.3 1	KNNR 8 0530-0300 SST-CO	Demonta osprz tu kotła: gwizdawk i alarmuj cej lub manometru 4	szt. szt.	 4,00	4,00
3.1.1.3 2	KNNR 8 0530-0500 SST-CO	Demonta osprz tu kotła: rurki syfonowej 2	szt. szt.	 2,00	2,00
3.1.1.3 3	KNNR 8 0530-0600 SST-CO	Demonta osprz tu kotła: kurka spustowego 2	szt. szt.	 2,00	2,00
3.1.1.3 4	KNNR 8 0536-0100 SST-CO	Demonta naczynia wzbiornego systemu zamkni tego pionowego o pojemno ci całkowitej do 2,0 m3 1	szt. szt.	 1,00	1,00
3.1.1.3 5	AW - analiza własna SST-CO	Załadunek i transport złomu z demonta y Uwaga: w przypadku ewentualne rodki pieni ne wliczy w warto oferty (np. zmniejszenie warto ci) $86*0,212+(436+364+500+200+30)*0,012+(40+16+10+10)*0,045$	t t	 40,01	40,01
3.1.1.3 6	AW - analiza własna SST-CO	Załadunek, transport i utylizacja zdemontowanej izolacji 230*0,025	m3 m3	 5,75	5,75
3.1.1.3 7	AW - analiza własna SST-CO	Załadunek, transport i utylizacja gruzu z rozbiórki 2	m3 m3	 2,00	2,00
3.1.2		Roboty monta owe instalacji c.o.			
3.1.2.1	KNR-I 0-35 0209-0200	Grzejnik płytowy stalowy typu kompakt 21K-S/500-400 3	szt. szt.	 3,00	3,00
3.1.2.2	KNR-I 0-35 0209-0200	Grzejnik płytowy stalowy typu kompakt 21K-S/500-520 1	szt. szt.	 1,00	1,00
3.1.2.3	KNR-I 0-35 0209-0200	Grzejnik płytowy stalowy typu kompakt 21K-S/500-600 12	szt. szt.	 12,00	12,00

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
3.1.2.4	KNR-I 0-35 0209-0200	Grzejnik płytowy stalowy typu kompakt 21K-S/500-720 7	szt.		7,00
3.1.2.5	KNR-I 0-35 0209-0200	Grzejnik płytowy stalowy typu kompakt 21K-S/500-800 13	szt.	7,00	13,00
3.1.2.6	KNR-I 0-35 0209-0200	Grzejnik płytowy stalowy typu kompakt 21K-S/500-920 4	szt.	13,00	4,00
3.1.2.7	KNR-I 0-35 0209-0300	Grzejnik płytowy stalowy typu kompakt 21K-S/500-1120 2	szt.	4,00	2,00
3.1.2.8	KNR-I 0-35 0209-0200	Grzejnik płytowy stalowy typu kompakt 22K/300-800 3	szt.	2,00	3,00
3.1.2.9	KNR-I 0-35 0209-0200	Grzejnik płytowy stalowy typu kompakt 22K/500-800 2	szt.	3,00	2,00
3.1.2.1 0	KNR-I 0-35 0209-0200	Grzejnik płytowy stalowy typu kompakt 22K/500-920 2	szt.	2,00	2,00
3.1.2.1 1	KNR 35 0209-5	Grzejnik płytowy stalowy typu kompakt 22K/500-1000 6	szt.	2,00	6,00
3.1.2.1 2	KNR 35 0209-5	Grzejnik płytowy stalowy typu kompakt 22K/500-1120 93	szt.	6,00	93,00
3.1.2.1 3	KNR 35 0209-5	Grzejnik płytowy stalowy typu kompakt 22K/500-1200 10	szt.	93,00	10,00
3.1.2.1 4	KNR 35 0209-5	Grzejnik płytowy stalowy typu kompakt 22K/500-1320 6	szt.	10,00	6,00
3.1.2.1 5	KNR 35 0209-5	Grzejnik płytowy stalowy typu kompakt 22K/500-1400 8	szt.	6,00	8,00
3.1.2.1 6	KNR 35 0209-5	Grzejnik płytowy stalowy typu kompakt 22K/500-1600 3	szt.	8,00	3,00
3.1.2.1 7	KNR 35 0209-5	Grzejnik płytowy stalowy typu kompakt 22K/600-1200 5	szt.	3,00	5,00
3.1.2.1 8	KNR 35 0209-5	Grzejnik płytowy stalowy typu kompakt 22K/600-1600 13	szt.	5,00	13,00
3.1.2.1 9	KNR-I 0-35 0209-0200	Grzejnik płytowy stalowy typu kompakt 22K/900-600 1	szt.	13,00	1,00
3.1.2.2 0	KNR-I 0-35 0209-0200	Grzejnik płytowy stalowy typu kompakt 22K/900-800 3	szt.	1,00	3,00
3.1.2.2 1	KNR-I 0-35 0209-0200	Grzejnik płytowy stalowy typu kompakt 22K/900-1000 1	szt.	3,00	1,00
3.1.2.2 2	KNR 35 0209-6	Grzejnik płytowy stalowy typu kompakt 33K/500-1400 17	szt.	1,00	17,00
3.1.2.2 3	KNNR 4 0402-0100	Ruroci gi ze stali w głowej, zewn trznie ocynkowanej, do poł cze zaprasowywanych fi 15x1,2 mm, na cianach w budynkach wraz z kształtkami 718	m	17,00	718,00
3.1.2.2 4	KNNR 4 0402-0200	Ruroci gi ze stali w głowej, zewn trznie ocynkowanej, do poł cze zaprasowywanych fi 18x1,2 mm , na cianach w budynkach wraz z kształtkami 174	m	718,00	174,00
3.1.2.2 5	KNNR 4 0402-0300	Ruroci gi ze stali w głowej, zewn trznie ocynkowanej, do poł cze zaprasowywanych fi 22x1,5 mm, na cianach w budynkach wraz z kształtkami 285	m	174,00	285,00
3.1.2.2 6	KNNR 4 0402-0400	Ruroci gi ze stali w głowej, zewn trznie ocynkowanej, do poł cze zaprasowywanych fi 28x1,5 mm, na cianach w budynkach wraz z kształtkami 140	m	285,00	140,00

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
3.1.2.2 7	KNNR 4 0402-0500	Ruroci gi ze stali w głowej, zewn trznie ocynkowanej, do poł cze zaprasowywanych fi 35x1,5 mm , na cianach w budynkach wraz z kształtkami 283	m m	 283,00	283,00
3.1.2.2 8	KNNR 4 0402-0600	Ruroci gi ze stali w głowej, zewn trznie ocynkowanej, do poł cze zaprasowywanych fi 42x1,5 mm , na cianach w budynkach wraz z kształtkami 181	m m	 181,00	181,00
3.1.2.2 9	KNNR 4 0402-0700	Ruroci gi ze stali w głowej, zewn trznie ocynkowanej, do poł cze zaprasowywanych fi 54x1,5 mm, na cianach w budynkach wraz z kształtkami 226	m m	 226,00	226,00
3.1.2.3 0	KNNR 4 0409-0200	Punkty stałe na ruroci gach stalowych zaciskowych o rednicy zew trznej 15 mm 18	szt. szt.	 18,00	18,00
3.1.2.3 1	KNNR 4 0409-0300	Punkty stałe na ruroci gach stalowych zaciskowych o rednicy zew trznej 18 mm 8	szt. szt.	 8,00	8,00
3.1.2.3 2	KNNR 4 0409-0400	Punkty stałe na ruroci gach stalowych zaciskowych o rednicy zew trznej 22 mm 8	szt. szt.	 8,00	8,00
3.1.2.3 3	KNNR 4 0409-0500	Punkty stałe na ruroci gach stalowych zaciskowych o rednicy zew trznej 28 mm 10	szt. szt.	 10,00	10,00
3.1.2.3 4	KNNR 4 0409-0600	Punkty stałe na ruroci gach stalowych zaciskowych o rednicy zew trznej 35 mm 8	szt. szt.	 8,00	8,00
3.1.2.3 5	KNNR 4 0409-0700	Punkty stałe na ruroci gach stalowych zaciskowych o rednicy zew trznej 42 mm 8	szt. szt.	 8,00	8,00
3.1.2.3 6	KNNR 4 0409-0800	Punkty stałe na ruroci gach stalowych zaciskowych o rednicy zew trznej 54 mm 8	szt. szt.	 8,00	8,00
3.1.2.3 7	KW - kalkulacja własna	Tuleje ochronne z rur stalowych o rednicy do 2" 32*3+66	szt. szt.	 162,00	162,00
3.1.2.3 8	KNR 34 0101-10	Izolacja ruroci gów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20-mm ruroci g o r. zew. 15mm 718	m m	 718,00	718,00
3.1.2.3 9	KNR 34 0101-10	Izolacja ruroci gów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20-mm ruroci g o r. zew. 18mm 174	m m	 174,00	174,00
3.1.2.4 0	KNR 34 0101-10	Izolacja ruroci gów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20-mm ruroci g o r. zew. 22mm 285	m m	 285,00	285,00
3.1.2.4 1	KNR 34 0101-19	Izolacja ruroci gów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 30-mm ruroci g o r. zew. 28mm 285	m m	 285,00	285,00
3.1.2.4 2	KNR 34 0101-19	Izolacja ruroci gów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 30-mm ruroci g o r. zew. 35mm 140	m m	 140,00	140,00
3.1.2.4 3	KNR 34 0101-20	Izolacja ruroci gów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 40-mm ruroci g o r. zew. 42mm 283	m m	 283,00	283,00
3.1.2.4 4	KNR 34 0101-20	Izolacja ruroci gów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 50-mm ruroci g o r. zew. 54mm 226	m m	 226,00	226,00
3.1.2.4 5	KNNR 4 0411-0100	Zawory przelotowe proste mosi ne o rednicy nominalnej 15 mm 20	szt. szt.	 20,00	20,00
3.1.2.4 6	KNNR 4 0411-0200	Zawory przelotowe proste mosi ne o rednicy nominalnej 20 mm 16+4+4	szt. szt.	 24,00	24,00
3.1.2.4 7	KNNR 4 0411-0300	Zawory przelotowe proste mosi ne o rednicy nominalnej 25 mm 6+4+4+4	szt. szt.	 18,00	18,00
3.1.2.4 8	KNNR 4 0411-0400	Zawory przelotowe proste mosi ne o rednicy nominalnej 32 mm 4	szt. szt.	 4,00	4,00
3.1.2.4 9	KNNR 4 0411-0500	Zawory przelotowe proste mosi ne o rednicy nominalnej 40 mm	szt.		4,00

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
		4	szt.	4,00	
3.1.2.5 0	KNNR 4 0411-0600	Zawory przelotowe proste mosi ne o rednicy nominalnej 50 mm 12	szt.		12,00
			szt.	12,00	
3.1.2.5 1	KNNR 4 0411-0100	Zawory regulacyjne podpionowe mosi ne o rednicy nominalnej 15 mm 8	szt.		8,00
			szt.	8,00	
3.1.2.5 2	KNNR 4 0411-0200	Zawory regulacyjne podpionowe mosi ne o rednicy nominalnej 20 mm 21	szt.		21,00
			szt.	21,00	
3.1.2.5 3	KNNR 4 0411-0302	Zawory regulacyjne podpionowe mosi ne o rednicy nominalnej 25 mm 16	szt.		16,00
			szt.	16,00	
3.1.2.5 4	KNNR 4 0411-0403	Zawory regulacyjne podpionowe mosi ne o rednicy nominalnej 32 mm 4	szt.		4,00
			szt.	4,00	
3.1.2.5 5	KNNR 04 0135-1	Zawór kulowy czerpalny ze zł czk do w a fi 15 mm 6	szt.		6,00
			szt.	6,00	
3.1.2.5 6	KNNR 4 0430-0100	Dwuzł czki o rednicy nominalnej 15 mm 215*2	szt.		430,00
			szt.	430,00	
3.1.2.5 7	KNNR 4 0412-0100	Zawory grzejnikowe o rednicy nominalnej 15 mm - termostatyczny 215	szt.		215,00
			szt.	215,00	
3.1.2.5 8	KNNR 4 0412-0100	Zawory grzejnikowe o rednicy nominalnej 15 mm - powrotny 215	szt.		215,00
			szt.	215,00	
3.1.2.5 9	KNNR 4 0412-0100	Głowica termostatyczna typu instytucjonalnego (parametry wg opisu) 215	szt.		215,00
			szt.	215,00	
3.1.2.6 0	KNNR 4 0412-0600	Zawory odpowietrzaj ce automatyczne o rednicy 15 mm z zaworami stopowymi 42	szt.		42,00
			szt.	42,00	
3.1.2.6 1	KNNR 4 0412-0600	Zawory odpowietrzaj ce automatyczne o rednicy 15 mm - k towe grzejnikowe 215	szt.		215,00
			szt.	215,00	
3.1.2.6 2	KNR-I 0-35 0231-0300	Próba szczelno ci instalacji w budynkach niemieszkalnych, ruroci gi o rednicy zewn trznej 10-54 mm - płukanie instalacji, czynno ci przygotowawcze i zako czeniowe do wykonania próby 718+174+285+140+283+181+226	m		2 007,00
			m	2 007,00	
3.1.2.6 3	KNR-I 0-35 0231-0400	Próba szczelno ci instalacji w budynkach niemieszkalnych, ruroci gi o rednicy zewn trznej 10-54 mm - próba wodna ci nieniowa 718+174+285+140+283+181+226	m		2 007,00
			m	2 007,00	
3.1.2.6 4	KNR-I 0-35 0231-0500	Próba instalacji na gor co, ruroci gi o rednicy zewn trznej 10-54 mm z dokonaniem regulacji w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 215+5	szt.		220,00
			szt.	220,00	
3.1.2.6 5	KW-kalkulacj a własna	Wykonanie dokumentacji odbiorowej wg COBRTI Instal 1	kpl.		1,00
			kpl.	1,00	
3.1.3		Roboty ogólnobudowlane i towarzysze instalacji c.o.			
3.1.3.1	KNR 4-01 0402-1	Demonta i ponowny monta drabinek na sali gimnastycznej 30*4	m2		120,00
			m2	120,00	
3.1.3.2	KNR 4-01 0402-1	Demonta i ponowny monta parkietu na sali gimnastycznej 30	m2		30,00
			m2	30,00	
3.1.3.3	KNR 4-01 0818-5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 135	m2		135,00
			m2	135,00	
3.1.3.4	KNNR 05 1207-1	Wykucie bruzd w posadzkach dla przewodów instalacji centralnego ogrzewania 330	m		330,00
			m	330,00	
3.1.3.5	KNR 2-02 1112-1	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, z warstw izolacyjn . Odtworzenie warstwy z linoduru 135	m2		135,00
			m2	135,00	
3.1.3.6	KNR 4-01 0803-4	Uzupełnienie posadzek i cokolików cementowych jednolitych, cokoliki (wysoko 10-cm), długo ponad 1-m (w 1 miejscu), z zatarciem na ostro	m		135,00

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
		135	m	135,00	
3.1.3.7	AW-analiza własna	Demonta i ponowny monta pokry kanałów podposadzkowych wypełnionych drewnem parkietowym, płytkami ceramicznymi lub lastryko 135*1	m2 m2	 135,00	 135,00
3.1.3.8	KNR 0401-0333-0 2	Przebicie otworów w cianach na zaprawie wapiennej o grubo ci 1 cegły	szt.		66,00
		66	szt.	66,00	
3.1.3.9	KNR 0401-0333-0 4	Przebicie otworów w cianach na zaprawie wapiennej o grubo ci 2 cegieł	szt.		44,00
		44	szt.	44,00	
3.1.3.1 0	KNR 0401-0333-0 6	Przebicie otworów w cianach na zaprawie wapiennej o grubo ci 3 cegieł	szt.		10,00
		10	szt.	10,00	
3.1.3.1 1	KNR 0401-0208-0 3	Przebicie otworów o grubo ci 30 cm w elementach z betonu wirowego o powierzchni do 0,05 m2	szt.		88,00
		22*4	szt.	88,00	
3.1.3.1 2	KNR-W 2-15G 0317-0100	Zabezpieczenie przeji instalacyjnych rur niepalnych przez ciany i stropy oddzielenia po arowego	szt.		74,00
		32*2+5*2	szt.	74,00	
3.1.3.1 3	KNR 0401-0323-0 301	Zamurowanie przebi w cianach o grubo ci 1 cegły. Zaprawa z wapna gaszonego Krotno =0,2	szt.		66,00
		66	szt.	66,00	
3.1.3.1 4	KNR 0401-0323-0 401	Zamurowanie przebi w cianach o grubo ci ponad 1 cegł . Zaprawa z wapna gaszonego Krotno =0,2	szt.		54,00
		44+10	szt.	54,00	
3.1.3.1 5	KNR 0401-0206-0 2	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy gł boko ci ponad 10 cm w stropach i cianach Krotno =0,2	szt.		88,00
		88*1	szt.	88,00	
3.1.3.1 6	KNR-W 401W-1204-0 8 SST-RB	Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówno i (sfałdowa) do malowania farbami emulsyjnymi	m2 m2	 215,00	 215,00
3.1.3.1 7	kalkulacja własna SST-03 szkoła sala gimnastyczn a ł cznik	Dostawa i monta osłon grzejnikowych z płyty MDF, sklejki lub HPL gr. min 12mm wyko czonych białym laminatem. Osłona tylko czołowa z otworami odpowiadaj cymi 50% jej powierzchni, ranty wyoblone, zawiesia nagrzejnikowe (4+2)*1,0+2*2,5+10*2,4+2*1,0+7*2,4+2*1,0 7*2,6 4*1,7	m2 m2 m2	 55,80 18,20 6,80	 80,80
3.2	45331100-7	Modernizacja w zła ciepłego			
3.2.1		Roboty demonta owe w zła ciepłego			
3.2.1.1	KNNR-W 3 1301-0300	Rozbiórka okładzin izolacyjnych na zaprawie cementowo-wapiennej	m2 m2	 7,54	 7,54
		(6+8+10)*3,14*0,1			
3.2.1.2	KNNR 8 0530-0200	Demonta osprz tu kotła: termometru w oprawie	szt.		12,00
		4*3	szt.	12,00	
3.2.1.3	KNNR 8 0530-0300	Demonta osprz tu kotła: gwizdawki alarmuj cej lub manometru	szt.		12,00
		4*3	szt.	12,00	
3.2.1.4	KNNR 8 0530-0600	Demonta osprz tu kotła: kurka spustowego	szt.		6,00
		2*3	szt.	6,00	
3.2.1.5	KNNR 8 0502-0100	Demonta ruroci gu stalowego o poł czeniach spawanych o rednicy 15-20 mm	m m	 12,00	 12,00
		12			
3.2.1.6	KNNR 8 0502-0200	Demonta ruroci gu stalowego o poł czeniach spawanych o rednicy 25-32 mm	m m	 12,00	 12,00
		12			

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
3.2.1.7	KNNR 8 0502-0300	Demonta ruroci gu stalowego o poł czeniach spawanych o rednicy 40-50 mm 16	m m	 16,00	16,00
3.2.1.8	KNNR 8 0502-0400	Demonta ruroci gu stalowego o poł czeniach spawanych o rednicy 65 mm 8	m m	 8,00	8,00
3.2.1.9	KNNR 8 0502-0500	Demonta ruroci gu stalowego o poł czeniach spawanych o rednicy 80 mm 8	m m	 8,00	8,00
3.2.1.1 0	KNNR 8 0502-0600	Demonta ruroci gu stalowego o poł czeniach spawanych o rednicy 100 mm 4	m m	 4,00	4,00
3.2.1.1 1	KNNR 8 0513-0100	Demonta zaworu kołnierzewego o rednicy 15-20 mm 5*3	szt. szt.	 15,00	15,00
3.2.1.1 2	KNNR 8 0513-0200	Demonta zaworu kołnierzewego o rednicy 25-32 mm 3*3	szt. szt.	 9,00	9,00
3.2.1.1 3	KNNR 8 0513-0300	Demonta zaworu kołnierzewego o rednicy 40-50 mm 8*3	szt. szt.	 24,00	24,00
3.2.1.1 4	KNNR 8 0513-0400	Demonta zaworu kołnierzewego o rednicy 65-80 mm 4	szt. szt.	 4,00	4,00
3.2.1.1 5	KNNR 8 0515-0200	Demonta odmulacza z rur stalowych o rednicy 65-80 mm 3	szt. szt.	 3,00	3,00
3.2.1.1 6	KNNR 8 0516-0400	Demonta osadnika eliwnego kołnierzewego o rednicy 65-80 mm 3	szt. szt.	 3,00	3,00
3.2.1.1 7	KNNR 8 0503-0700	Demonta pompy od rodkowej z silnikiem do 100 kg 1+1+1+1	szt. szt.	 4,00	4,00
3.2.1.1 8	KNNR 8 0503-0600	Demonta pompy r cznej 1	szt. szt.	 1,00	1,00
3.2.1.1 9	KNNR 8 0532-0300	Demonta wymiennika ciepła typu JAD lub WWB-1 z kró cami kołnierzowymi 4	szt. szt.	 4,00	4,00
3.2.1.2 0	KNNR 8 0534-0100	Demonta rozdzielacza z rur stalowych do urz dze i instalacji c.o. o rednicy do 100 mm 5	m m	 5,00	5,00
3.2.1.2 1	KNNR 8 0535-0200	Demonta naczynia wzbiornego systemu otwartego o pojemno ci 1000 dm3 1	szt. szt.	 1,00	1,00
3.2.1.2 2	KNNR 8 0536-0100	Demonta naczynia wzbiornego systemu zamkni tego pionowego o pojemno ci całkowitej do 2,0 m3 3	szt. szt.	 3,00	3,00
3.2.1.2 3	KNNR 8 0534-0300	Demonta rozdzielacza z rur stalowych do urz dze i instalacji c.o. o rednicy 300 mm 5	m m	 5,00	5,00
3.2.1.2 4	KNNR 8 0533-0100	Demonta podgrzewacza wody o pojemno ci do 500 dm3 2	szt. szt.	 2,00	2,00
3.2.1.2 5	KNNR 8 0533-0100	Demonta podgrzewacza wody o pojemno ci do 500 dm3 1+1	szt. szt.	 2,00	2,00
3.2.1.2 6	KW-kalkulacj a własna	Demonta instalacji elektrycznej i akpia w zła 1	kpl. kpl.	 1,00	1,00
3.2.1.2 7	KNR 13-24 0901-0300	Transport technologiczny elementów zdemontowanych (złomowanych) urz dze do 1 km 7,5	t t	 7,50	7,50
3.2.1.2 8	KNR 4-04 1101-0200	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy r cznym załadowaniu i wyładowaniu. Transport gruzu samochodem ci arowym skrzyniowym na odległo 1 km 15*1,1	m3 m3	 16,50	16,50
3.2.1.2 9	KNR 4-04 1101-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy r cznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniaj ce na ka dy dalszy rozpocz ty km odległ.ponad 1km samochodem ci arowym - odległo wg uznania oferenta	m3		16,50

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
		15*1,1	m3	16,50	
3.2.1.3 0	AW - analiza własna	Utylizacja materiałów niebezpiecznych - izolacja 24*0,1	t t	 2,40	2,40
3.2.1.3 1	AW - analiza własna	Utylizacja materiałów niebezpiecznych - odpady z demonta u 15*0,1	t t	 1,50	1,50
3.2.2		Kompaktowy w zeł cieplny			
3.2.2.1	KW-kalkulacj a własna	Dostawa i monta kompaktowego w zła cieplnego Wyposa enie zgodnie z opisem technicznym i zestawieniem materiałów 1	kpl. kpl.	 1,00	1,00
3.2.3		Obieg wtórny w zła cieplnego			
3.2.3.1	KNNR 4 0514-0500	Sprz gło hydrauliczne DN250 z kró cami kołnierzowymi 4 x DN100 z izolacj ciepln , tulej zanurzeniow , czujnikiem temperatury, odpowietrznikiem automatycznym Dn15mm, zaworem spustowym Dn15mm ze zł czk do w 1*1	kpl. kpl.	 1,00	1,00
3.2.3.2	KNNR 4 0514-0500	Kolektor obiegów grzewczych DN250 lub prostok tny 200 x 200 mm dla trzech obiegów grzewczych 32 x króciec obiegu grzewczego DN50, 1 x króciec obiegu grzewczego DN40, 1 x króciec obiegu grzewczego DN32, 1 x króciec spustowy DN15 zabezpieczony antykorozyjnie z izolacj termiczn 2	kpl. kpl.	 2,00	2,00
3.2.3.3	KNNR 4 0521-0900	Zawory eliwnie zaporowe, kołnierzowe, dla ci nie 1,6 MPa, o rednicy nominalnej 100 mm 2	szt. szt.	 2,00	2,00
3.2.3.4	KNNR 4 0511-0500	Przeponowe naczynie wzbiorcze do c.o. o pojemno ci min. 300 dm3 p=0,3MPa z zaworem serwisowym 1	szt. szt.	 1,00	1,00
3.2.3.5	KNR-I 0-35 0216-0700	Monta manometrów technicznych o rednicy 15 mm - Manometr tarczowy DN100 w zakresie 0-0,6MPa 1	szt. szt.	 1,00	1,00
3.2.3.6	KNR-I 0-35 0215-1100	Monta kurków spustowych ze zł czk do w a - rednica armatury 15 mm 2	szt. szt.	 2,00	2,00
3.2.4		Obieg grzewczy nr 1			
3.2.4.1	KNR-I 0-35 0217-0700	Monta zaworów kulowych przelotowych gwintowanych do centralnego ogrzewania o rednicy 50 mm 4	szt. szt.	 4,00	4,00
3.2.4.2	KNR-I 0-35 0217-0601	Monta zaworów równowa cych gwintowanych do centralnego ogrzewania o rednicy 40 mm 1	szt. szt.	 1,00	1,00
3.2.4.3	KNR-I 0-35 0216-1400	Monta filtrów osadnikowych siatkowych o rednicy 50 mm - Filtr sko ny DN50 gwintowany z wkładem magnetycznym 1	szt. szt.	 1,00	1,00
3.2.4.4	KNR-I 0-35 0217-0701	Monta zaworów zwrotnych przelotowych gwintowanych do centralnego ogrzewania o rednicy 50 mm 1	szt. szt.	 1,00	1,00
3.2.4.5	KNR-I 0-35 0217-0601	Monta zaworów regulacyjnych 3-dr z siłownikiem gwintowanych o rednicy 40 mm 1	szt. szt.	 1,00	1,00
3.2.4.6	KNR-I 0-35 0208-0100	Wykonanie podej cia i monta pomp obiegowych do centralnego ogrzewania wydajno pompy w m3/h, do4.5 i rednica nominalna kró ców pompy 1"(25mm) - Pompa obiegowa elektroniczna mco1=3,733m3/h, Hco1=35,5kPa + izolacja 1	szt. szt.	 1,00	1,00
3.2.4.7	KNR-I 0-35 0216-0600	Monta termometrów technicznych fi 15 mm - Termometr bimetaliczny fi 100 mm, zakres temp.0-120 st. C 2	szt. szt.	 2,00	2,00
3.2.4.8	KNNR 4 0412-0600	Zawory odpowietrzaj ce automatyczne o rednicy 15 mm z zaworami stopowymi 2	szt. szt.	 2,00	2,00
3.2.5		Obieg grzewczy nr 2			
3.2.5.1	KNR-I 0-35 0217-0700	Monta zaworów kulowych przelotowych gwintowanych do centralnego ogrzewania o rednicy 50 mm 4	szt. szt.	 4,00	4,00
3.2.5.2	KNR-I 0-35 0217-0601	Monta zaworów równowa cych gwintowanych do centralnego ogrzewania o rednicy 40 mm 1	szt. szt.	 1,00	1,00

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / ilo
1	2	3	4	5	6
3.2.5.3	KNR-I 0-35 0216-1400	Monta filtrów osadnikowych siatkowych o rednicy 50 mm - Filtr sko ny DN50 gwintowany z wkładem magnetycznym 1	szt.		1,00
			szt.	1,00	
3.2.5.4	KNR-I 0-35 0217-0701	Monta zaworów zwrotnych przelotowych gwintowanych do centralnego ogrzewania o rednicy 50 mm 1	szt.		1,00
			szt.	1,00	
3.2.5.5	KNR-I 0-35 0217-0601	Monta zaworów regulacyjnych 3-dr z siłownikiem gwintowanych o rednicy 40 mm 1	szt.		1,00
			szt.	1,00	
3.2.5.6	KNR-I 0-35 0208-0100	Wykonanie podej cia i monta pomp obiegowych do centralnego ogrzewania wydajno pompy w m3/h, do4.5 i rednica nominalna kró ców pompy 1"(25mm) - Pompa obiegowa elektroniczna mco2=5,267m3/h, Hco2=46,3kPa + izolacja 1	szt.		1,00
			szt.	1,00	
3.2.5.7	KNR-I 0-35 0216-0600	Monta termometrów technicznych fi 15 mm - Termometr bimetaliczny fi 100 mm, zakres temp.0-120 st. C 2	szt.		2,00
			szt.	2,00	
3.2.5.8	KNNR 4 0412-0600	Zawory odpowietrzaj ce automatyczne o rednicy 15 mm z zaworami stopowymi 2	szt.		2,00
			szt.	2,00	
3.2.6		Obieg grzewczy nr 3			
3.2.6.1	KNR-I 0-35 0217-0700	Monta zaworów kulowych przelotowych gwintowanych do centralnego ogrzewania o rednicy 50 mm 4	szt.		4,00
			szt.	4,00	
3.2.6.2	KNR-I 0-35 0217-0601	Monta zaworów równowa cych gwintowanych do centralnego ogrzewania o rednicy 40 mm 1	szt.		1,00
			szt.	1,00	
3.2.6.3	KNR-I 0-35 0216-1400	Monta filtrów osadnikowych siatkowych o rednicy 50 mm - Filtr sko ny DN50 gwintowany z wkładem magnetycznym 1	szt.		1,00
			szt.	1,00	
3.2.6.4	KNR-I 0-35 0217-0701	Monta zaworów zwrotnych przelotowych gwintowanych do centralnego ogrzewania o rednicy 50 mm 1	szt.		1,00
			szt.	1,00	
3.2.6.5	KNR-I 0-35 0217-0601	Monta zaworów regulacyjnych 3-dr z siłownikiem gwintowanych o rednicy 40 mm 1	szt.		1,00
			szt.	1,00	
3.2.6.6	KNR-I 0-35 0208-0100	Wykonanie podej cia i monta pomp obiegowych do centralnego ogrzewania wydajno pompy w m3/h, do4.5 i rednica nominalna kró ców pompy 1"(25mm) - Pompa obiegowa elektroniczna mco3=2,722m3/h, Hco3=42,1kPa + izolacja 1	szt.		1,00
			szt.	1,00	
3.2.6.7	KNR-I 0-35 0216-0600	Monta termometrów technicznych fi 15 mm - Termometr bimetaliczny fi 100 mm, zakres temp.0-120 st. C 2	szt.		2,00
			szt.	2,00	
3.2.6.8	KNNR 4 0412-0600	Zawory odpowietrzaj ce automatyczne o rednicy 15 mm z zaworami stopowymi 2	szt.		2,00
			szt.	2,00	
3.2.7		Obieg grzewczy nr 4			
3.2.7.1	KNR-I 0-35 0217-0700	Monta zaworów kulowych przelotowych gwintowanych do centralnego ogrzewania o rednicy 40 mm 4	szt.		4,00
			szt.	4,00	
3.2.7.2	KNR-I 0-35 0217-0601	Monta zaworów równowa cych gwintowanych do centralnego ogrzewania o rednicy 32 mm 1	szt.		1,00
			szt.	1,00	
3.2.7.3	KNR-I 0-35 0216-1400	Monta filtrów osadnikowych siatkowych o rednicy 40 mm 1	szt.		1,00
			szt.	1,00	
3.2.7.4	KNR-I 0-35 0217-0701	Monta zaworów zwrotnych przelotowych gwintowanych do centralnego ogrzewania o rednicy 40 mm 1	szt.		1,00
			szt.	1,00	
3.2.7.5	KNR-I 0-35 0208-0100	Wykonanie podej cia i monta pomp obiegowych do centralnego ogrzewania wydajno pompy w m3/h, do4.5 i rednica nominalna kró ców pompy 1"(25mm) - Pompa obiegowa elektroniczna mco4=1,65m3/h, Hco4=34,7kPa + izolacja 1	szt.		1,00
			szt.	1,00	
3.2.7.6	KNR-I 0-35 0216-0600	Monta termometrów technicznych fi 15 mm - Termometr bimetaliczny fi 100 mm, zakres temp.0-120 st. C 2	szt.		2,00
			szt.	2,00	
3.2.7.7	KNNR 4 0412-0600	Zawory odpowietrzaj ce automatyczne o rednicy 15 mm z zaworami stopowymi 2	szt.		2,00
			szt.	2,00	

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / ilo
1	2	3	4	5	6
3.2.8		Obieg grzewczy nr 5			
3.2.8.1	KNR-I 0-35 0217-0500	Monta zaworów kulowych przelotowych gwintowanych do centralnego ogrzewania o rednicy 32 mm 4	szt. szt.	4,00	4,00
3.2.8.2	KNR-I 0-35 0217-0601	Monta zaworów równowa cych gwintowanych do centralnego ogrzewania o rednicy 25 mm 1	szt. szt.	1,00	1,00
3.2.8.3	KNR-I 0-35 0216-1400	Monta filtrów osadnikowych siatkowych o rednicy 32 mm 1	szt. szt.	1,00	1,00
3.2.8.4	KNR-I 0-35 0217-0701	Monta zaworów zwrotnych przelotowych gwintowanych do centralnego ogrzewania o rednicy 32 mm 1	szt. szt.	1,00	1,00
3.2.8.5	KNR-I 0-35 0208-0100	Wykonanie podej cia i monta pomp obiegowych do centralnego ogrzewania wydajno pompy w m3/h, do 4.5 i rednica nominalna kró ców pompy 1"(25mm) - Pompa obiegowa elektroniczna mco5=1,1m3/h, Hco5=24,7kPa + izolacja 1	szt. szt.	1,00	1,00
3.2.8.6	KNR-I 0-35 0216-0600	Monta termometrów technicznych fi 15 mm - Termometr bimetaliczny fi 100 mm, zakres temp.0-120 st. C 2	szt. szt.	2,00	2,00
3.2.8.7	KNNR 4 0412-0600	Zawory odpowietrzaj ce automatyczne o rednicy 15 mm z zaworami stopowymi 2	szt. szt.	2,00	2,00
3.2.9		Układ przygotowania c.w.u.			
3.2.9.1	KNNR 4 0143-0300	Urz dzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemno ci 500 dm3 - dostawa i monta Podgrzewacz ciepłej wody o poj. 500 dm3 z w ownic grzejn : - stojący podgrzewacz c.w.u. z w ownic grzejn emaliowany, - otwór rewizyjny z przodu, jedna tuleja zanurzeniowa, anoda magnezowa, - termometr, - izolacja cieplna z twardej pianki poliuretanowej, - obudowa w płaszczu PVC w kolorze białym, 2	kpl. kpl.	2,00	2,00
3.2.9.2	KNNR 4 0524-0201	Zawory bezpiecze stwa ci arkowe, dla ci nie 0,6 MPa, o rednicy nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2,00	2,00
3.2.9.3	KNNR 4 0511-0800	Przeponowe naczynie wzbiorcze do wody u ytkowej o pojemno ci min. 33dm3 2	szt. szt.	2,00	2,00
3.2.9.4	KNNR 4 0132-0411	Zawory kulowe o rednicy nominalnej 32 mm, instalacji wodoci gowych z rur z polipropylenu 4	szt. szt.	4,00	4,00
3.2.9.5	KNNR 4 0132-0421	Zawory zwrotne o rednicy nominalnej 32 mm, instalacji wodoci gowych z rur z polipropylenu 2	szt. szt.	2,00	2,00
3.2.9.6	KNNR 4 0132-0211	Zawory kulowe o rednicy nominalnej 15 mm, instalacji wodoci gowych z rur z polipropylenu 2	szt. szt.	2,00	2,00
3.2.9.7	KNR-I 0-35 0216-0700	Monta manometrów technicznych o rednicy 15 mm - Manometr tarczowy DN100 w zakresie 0-1,0MPa 2	szt. szt.	2,00	2,00
3.2.9.8	KNR-I 0-35 0215-1100	Monta kurków spustowych ze zł czk do w a - rednica armatury 15 mm 2	szt. szt.	2,00	2,00
3.2.9.9	KNNR 4 0132-0611	Zawory kulowe o rednicy nominalnej 50 mm, instalacji wodoci gowych z rur z polipropylenu 2	szt. szt.	2,00	2,00
3.2.9.1 0	KNNR 4 0132-0211	Zawory kulowe o rednicy nominalnej 20 mm, instalacji wodoci gowych z rur z polipropylenu 2	szt. szt.	2,00	2,00
3.2.9.1 1	KNNR 4 0132-0221	Filtr siatkowy o rednicy nominalnej 20 mm, instalacji wodoci gowych z rur z polipropylenu 1	szt. szt.	1,00	1,00
3.2.9.1 2	KNR-I 0-35 0112-0100	Wykonanie podej cia i monta pomp cyrkulacyjnych do ciepłej wody u ytkowej, wydajno pompy do 1,3 m3/h, rednica nominalna kró ców przył czeniowych pompy 1/2" (15 mm) - Pompa cyrkulacyjna c.w.u. Q=0,2 m3/h, H=35kPa 1	szt. szt.	1,00	1,00

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
3.2.9.1 3	KNNR 4 0132-0121	Zawory zwrotne o rednicy nominalnej 15 mm, instalacji wodoci gowych z rur z polipropylenu 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
3.2.9.1 4	KNNR 4 0132-0121	Zawory zwrotne o rednicy nominalnej 20 mm, instalacji wodoci gowych z rur z polipropylenu 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
3.2.9.1 5	KNNR 4 0132-0321	Zawory zwrotne o rednicy nominalnej 40 mm, instalacji wodoci gowych z rur z polipropylenu 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
3.2.9.1 6	KNNR-I 0-35 0216-0600	Monta termometrów technicznych fi 15 mm - Termometr bimetaliczny fi 100 mm, zakres temp.0-120 st. C 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
3.2.9.1 7	KNNR 4 0132-0211	Termostatyczny zawór 3-drogowy do c.w.u. 25mm , 35÷60°C, kvs4,2m3/h wraz z zestawem kró ców z wbudowanym zaworem zwrotnym 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
3.2.10		Układ sterownia obiegów grzewczych			
3.2.10. 1	KW-kalkulacj a własna	Dostawa i monta sterownika obiegów grzewczych wraz z instalacją / Pogodowy / Sterowanie 3 x obiegami pompowo-mieszaj cymi + 1 x obiegami pompowym +1 x obiegami przygotowania c.w.u. + 1 x obiegami cyrkulacji c.w.u. / czujnik temperatury zewn trznej / czujniki temperatury obiegów c.o. / czujnik temperatury zbiornika c.w.u. 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
3.2.11		Orurowanie i izolacja			
3.2.11. 1	KNNR 4 0515-0100	Ruroci gi stalowe o rednicy nominalnej 15 mm, ł czone przez spawanie 10	m m	 10,00	 10,00
3.2.11. 2	KNNR 4 0516-0500	Monta ruroci gów stalowych o rednicy 100 mm, grubo cianki 4,5 mm 4	m m	 4,00	 4,00
3.2.11. 3	KNNR 4 0517-0500	Monta kształtek stalowych o rednicach nominalnych 100 mm, grubo cianki 4,5 mm 4+4	szt. szt.	 8,00	 8,00
3.2.11. 4	KNNR 4 0518-0500	Spawanie r czne łukowe ruroci gu lub kształtki o rednicy nominalnej 100 mm, grubo ci cianki 4,5 mm 8	zł cz e zł cz e	 8,00	 8,00
3.2.11. 5	KNNR 4 0402-0300	Ruroci gi ze stali w głowej, zewn trznie ocynkowanej, do poł cze zaprasowywanych 22x1,5 mm, na cianach w budynkach wraz z kształtkami 12	m m	 12,00	 12,00
3.2.11. 6	KNNR 4 0402-0400	Ruroci gi ze stali w głowej, zewn trznie ocynkowanej, do poł cze zaprasowywanych 28x1,5 mm, na cianach w budynkach wraz z kształtkami 4	m m	 4,00	 4,00
3.2.11. 7	KNNR 4 0402-0500	Ruroci gi ze stali w głowej, zewn trznie ocynkowanej, do poł cze zaprasowywanych 35x1,5 mm, na cianach w budynkach wraz z kształtkami 18	m m	 18,00	 18,00
3.2.11. 8	KNNR 4 0402-0600	Ruroci gi ze stali w głowej, zewn trznie ocynkowanej, do poł cze zaprasowywanych 42x1,5 mm , na cianach w budynkach wraz z kształtkami 4	m m	 4,00	 4,00
3.2.11. 9	KNNR 4 0402-0700	Ruroci gi ze stali w głowej, zewn trznie ocynkowanej, do poł cze zaprasowywanych 54x1,5 mm, na cianach w budynkach wraz z kształtkami 8	m m	 8,00	 8,00
3.2.11. 10	KNNR 4 0112-0100	Ruroci gi o rednicy zewn trznej 20 mm z polipropylenu o poł czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych - Rura warstwowa z polipropylenu stabilizowana wkładk r.20x2,8mm 20	m m	 20,00	 20,00
3.2.11. 11	KNNR 4 0112-0200	Ruroci gi o rednicy zewn trznej 25 mm z polipropylenu o poł czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych - Rura warstwowa z polipropylenu stabilizowana wkładk r.25x3,5mm 32	m m	 32,00	 32,00
3.2.11. 12	KNNR 4 0112-0300	Ruroci gi o rednicy zewn trznej 32 mm z polipropylenu o poł czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych - Rura warstwowa z polipropylenu stabilizowana wkładk r.32x4,4mm 10	m m	 10,00	 10,00

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
3.2.11.13	KNNR 4 0112-0400	Ruroci gi o rednicy zewn trznej 40 mm z polipropylenu o poł czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych - Rura warstwowa z polipropylenu stabilizowana wkładk r.40x5,5mm 20	m m	 20,00	20,00
3.2.11.14	KNNR 4 0112-0500	Ruroci gi o rednicy zewn trznej 50 mm z polipropylenu o poł czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych - Rura warstwowa z polipropylenu stabilizowana wkładk r.50x6,9mm 20	m m	 20,00	20,00
3.2.11.15	KNNR 4 0112-0600	Ruroci gi o rednicy zewn trznej 63 mm z polipropylenu o poł czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych - Rura warstwowa z polipropylenu stabilizowana wkładk r.63x8,6mm 34	m m	 34,00	34,00
3.2.11.16	KW - kalkulacja własna	Tuleje ochronne z rur stalowych o rednicy do 2" 20	szt. szt.	 20,00	20,00
3.2.11.17	KNR-I 0-34 0101-1400	Izolacja ruroci gów otulinami jednowarstwowymi, grubo izolacji 25 mm, rednica zewn trzna ruroci gów 20 mm 20	m m	 20,00	20,00
3.2.11.18	KNR-I 0-34 0101-1400	Izolacja ruroci gów otulinami jednowarstwowymi, grubo izolacji 25 mm, rednica zewn trzna ruroci gów 25 mm 32	m m	 32,00	32,00
3.2.11.19	KNR-I 0-34 0101-1500	Izolacja ruroci gów otulinami jednowarstwowymi, grubo izolacji 25 mm, rednica zewn trzna ruroci gów 32 mm 10	m m	 10,00	10,00
3.2.11.20	KNR-I 0-34 0101-1500	Izolacja ruroci gów otulinami jednowarstwowymi, grubo izolacji 25 mm, rednica zewn trzna ruroci gów 40 mm 20	m m	 20,00	20,00
3.2.11.21	KNR-I 0-34 0101-1500	Izolacja ruroci gów otulinami jednowarstwowymi, grubo izolacji 25 mm, rednica zewn trzna ruroci gów 50 mm 20	m m	 20,00	20,00
3.2.11.22	KNR-I 0-34 0101-0800	Izolacja ruroci gów otulinami jednowarstwowymi, grubo izolacji 13 mm, rednica zewn trzna ruroci gów 63 mm 34	m m	 34,00	34,00
3.2.12		Roboty instalacyjne towarzyszące			
3.2.12.1	KNR-I 0-35 0231-0300	Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych, ruroci gi o rednicy zewn trznej 10-54 mm - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby 12+18+18	m m	 48,00	48,00
3.2.12.2	KNR-I 0-35 0231-0400	Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych, ruroci gi o rednicy zewn trznej 10-54 mm - próba wodna ci nieniowa 12+18+18	m m	 48,00	48,00
3.2.12.3	KNNR 4 0528-0100	Próby szczelności w złąwach ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m ² 1	szt. szt.	 1,00	1,00
3.2.12.4	KNNR 4 0529-0100	Uruchomienie w złąwach ciepłych 1	szt. szt.	 1,00	1,00
3.2.12.5	KNR 7-12 0101-0400	Czyszczenie przez szczotkowanie r czne do trzeciego stopnia czystości ruroci gu o rednicy zewn trznej do 57 mm, stan wyj ciowy powierzchni B 3,14*0,061*(12+18+18)	m ² m ²	 9,19	9,19
3.2.12.6	KNR 7-12 0105-0100	Odłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów konstrukcji pełno ciennej, rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakuł 3,14*0,061*(12+18+18)	m ² m ²	 9,19	9,19
3.2.12.7	KNR 7-12 0201-0400	Malowanie p dłem ruroci gu o rednicy zewn trznej do 57 mm farb olejną do gruntowania, przeciwdziewn Krotno =2 3,14*0,061*(12+18+18)	m ² m ²	 9,19	9,19
3.2.12.8	KNR 7-12 0202-0400	Malowanie p dłem ruroci gu o rednicy zewn trznej do 57 mm farb olejną do gruntowania, ogólnego stosowania Krotno =2 3,14*0,061*(12+18+18)	m ² m ²	 9,19	9,19
3.2.12.9	KNNR 4 0127-0101	Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodoci gowych z rur z polipropylenu 1	próba próba	 1,00	1,00
3.2.12.10	KNNR 4 0127-0200	Dodatek za prób szczelności instalacji wodoci gowych w budynkach mieszkalnych. Ruroci gi o rednicy zewn trznej do 63 mm 12+24	m m	 36,00	36,00

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
3.2.12.11	KNNR 4 0128-0100	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 12+24	m m	 36,00	 36,00
3.2.12.12	KW-kalkulacja własna	Połączenie nowej instalacji z istniejącą 3	podjęcie podjęcie	 3,00	 3,00
3.2.12.13	KW-kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji odbiorowej wg COBRTI Instal oraz przeszkolenia obsługi i odbiór UDT urządzeń z przygotowaniem dokumentacji 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
3.2.13		Roboty budowlane towarzyszące			
3.2.13.1	KNR 4-01 0701-0500	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni ponad 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach 25,93*2,2	m2 m2	 57,05	 57,05
3.2.13.2	KNR 4-01 0701-1100	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni ponad 5 m2 na stropach płaskich, belkach, biegach spoczynkowych 41	m2 m2	 41,00	 41,00
3.2.13.3	KNR 4-01 0716-0200	Tynki wewnętrzne kat.III/wap.gaszone/ wykonane ręcznie, podłoga z cegły, pustaków ceramicznych na ścianach płaskich, pow. podłogi pomieszczenia ponad 5 m2 25,93*2,2	m2 m2	 57,05	 57,05
3.2.13.4	KNR 2-02 1505-0100	Gruntowanie tynków - analogia 25,93*2,2+41	m2 m2	 98,05	 98,05
3.2.13.5	KNR 2-02 1505-0100	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich farb emulsyjnymi 25,93*2,2+41	m2 m2	 98,05	 98,05
3.2.13.6	KNR 4-01 0804-0701	Zerwanie pokrycia posadzki 41	m2 m2	 41,00	 41,00
3.2.13.7	KNR 4-01 0804-0100	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni w jednym miejscu do 0,25 m2 10	msc msc	 10,00	 10,00
3.2.13.8	KNR 2-02 1102-0100	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na ostro. 41	m2 m2	 41,00	 41,00
3.2.13.9	KNR 4-01 0601-0300	Wykonanie izolacji przeciwwodnej i przeciwwilgociowej powierzchni poziomych dwoma warstwami papy asfaltowej z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową 41	m2 m2	 41,00	 41,00
3.2.13.10	KNR 2-02 1106-0100	Posadzki cementowe o grubości 25 mm wraz z cokolikami, zatarłe na ostro. 41	m2 m2	 41,00	 41,00
3.2.13.11	KNR 00-12 1118-0800	Posadzki z płytek o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą zwykłą - gres 41	m2 m2	 41,00	 41,00
3.2.13.12	KNR 00-12 1120-0500	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm, wysokości 15 cm - z przecinaniem płytek układanych na klej metodą zwykłą 26	m m	 26,00	 26,00
3.2.13.13	KNR 4-01 0108-1400	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi wg rodzaju rozbieganych konstrukcji gruzobetonowych i wibrobetonowych na odległość do 1 km 7,5*1	m3 m3	 7,50	 7,50
3.2.13.14	KNR 4-01 0108-2000	Wywiezienie gruzu samochodami samowładkowymi wg rodzaju rozbieganych konstrukcji na każdą 1 km Krotność =22 7,5*1	m3 m3	 7,50	 7,50
3.2.13.15	K.W. - kalkulacja własna	Opłata na wysypisku 7,5	m3 m3	 7,50	 7,50
3.2.13.16	KNR 2-17 0138-0100	Kratki wentylacyjne typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
3.3	45316200-7	System monitoringu temperatury			
3.3.1	KW-kalkulacja własna	System monitorowania temperatury w budynku 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
3.4	45331210-1	Instalacja wentylacji szkoły			
3.4.1		Wentylacja ogólna			

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
3.4.1.1	KNR 2-17 0138-2	Dostawa i monta nawiewnika okiennego higrosterowanego 174	kpl. kpl.	 174,00	174,00
3.4.1.2	KNR 2-17 0138-2	Dostawa i monta kratki wyci gowej higrosterowanej 120	szt. szt.	 120,00	120,00
3.4.1.3	KNR 2-17 0208-1	Dostawa i monta wentylatora dachowego niskoci nieniowego EC ze sterownikiem i izolowan podstaw / cokołem dachowym z blachy stalowej ocynkowanej V=70 m3/h 1	kpl. kpl.	 1,00	1,00
3.4.1.4	KNR 2-17 0208-1	Dostawa i monta wentylatora dachowego niskoci nieniowego EC ze sterownikiem i izolowan podstaw / cokołem dachowym z blachy stalowej ocynkowanej V=140 m3/h 8	kpl. kpl.	 8,00	8,00
3.4.1.5	KNR 2-17 0208-1	Dostawa i monta wentylatora dachowego niskoci nieniowego EC ze sterownikiem i izolowan podstaw / cokołem dachowym z blachy stalowej ocynkowanej V=210 m3/h 2	kpl. kpl.	 2,00	2,00
3.4.1.6	KNR 2-17 0208-1	Dostawa i monta wentylatora dachowego niskoci nieniowego EC ze sterownikiem i izolowan podstaw / cokołem dachowym z blachy stalowej ocynkowanej V=280 m3/h 3	kpl. kpl.	 3,00	3,00
3.4.1.7	KNR 2-17 0208-1	Dostawa i monta wentylatora dachowego niskoci nieniowego EC ze sterownikiem i izolowan podstaw / cokołem dachowym z blachy stalowej ocynkowanej V=350 m3/h 1	kpl. kpl.	 1,00	1,00
3.4.1.8	KNR 2-17 0208-1	Dostawa i monta wentylatora dachowego niskoci nieniowego EC ze sterownikiem i izolowan podstaw / cokołem dachowym z blachy stalowej ocynkowanej V=420 m3/h 5	kpl. kpl.	 5,00	5,00
3.4.1.9	KNR 2-17 0208-1	Dostawa i monta wentylatora dachowego niskoci nieniowego EC ze sterownikiem i izolowan podstaw / cokołem dachowym z blachy stalowej ocynkowanej V=490 m3/h 4	kpl. kpl.	 4,00	4,00
3.4.1.10	KNR 2-17 0208-1	Dostawa i monta wentylatora dachowego niskoci nieniowego EC ze sterownikiem i izolowan podstaw / cokołem dachowym z blachy stalowej ocynkowanej V=560 m3/h 3	kpl. kpl.	 3,00	3,00
3.4.1.11	KNR 2-17 0140-3	Skrzynka rozpr na z izolacj pod nasad dla istniej cych kominów wentylacyjnych - domiar na budowie 27	kpl. kpl.	 27,00	27,00
3.4.1.12	KNR 7-28 0203-2	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w cianach 30	otwór otwór	 30,00	30,00
3.4.1.13	KW - kalkulacja własna	Za lepienie istniej cych otworów wentylacji grawitacyjnej 120*2	otwór otwór	 240,00	240,00
3.4.1.14	KW - kalkulacja własna	Dostawa i monta instalacji elektrycznej wraz z tablic oraz zabezpieczeniami do zasilania w energi elektryczn wentylatory dachowe 1	kpl. kpl.	 1,00	1,00
3.4.1.15	KW - kalkulacja własna	Szafy zasilaj ce posiadaj ce chłodzenie wyposa one w bezpieczniki, sygnalizacj pracy i awarii wraz z okablowaniem do nasad - instalacja sterowania 27	kpl. kpl.	 27,00	27,00
3.4.1.16	KW - kalkulacja własna	Uruchomienie, regulacja oraz pomiary instalacji 1	kpl. kpl.	 1,00	1,00
3.4.2		Wentylacja małej sali gimnastycznej			
3.4.2.1	KW - kalkulacja własna	Demonta istniej cych elementów wentylacyjnych 1*1	kpl. kpl.	 1,00	1,00
3.4.2.2	KNR 2-17 0321-1	Dostawa i monta kompletnej centrali wentylacyjnej N1W1 oraz automatyk i okablowaniem 1	kpl. kpl.	 1,00	1,00
3.4.2.3	KNR 2-17 0140-0100	Anemostaty kołowe typ D o rednicy do 160 mm 12	szt. szt.	 12,00	12,00
3.4.2.4	KNR 2-17 0140-0200	Anemostaty kołowe typ D o rednicy do 250 mm 3	szt. szt.	 3,00	3,00
3.4.2.5	KNR 2-17 0144-0200	Czerpnie dachowe kołowe typ C o rednicy do 315 mm z izolowan podstaw i cokołem dachowym 1	szt. szt.	 1,00	1,00

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / ilo
1	2	3	4	5	6
3.4.2.6	KNR 2-17 0144-0201	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C o rednicy do 315 mm z izolowan podstaw i cokołem dachowym 2	szt.		2,00
			szt.	2,00	
3.4.2.7	KNR 2-17 0131-0200	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ B stalowe kołowe o rednicy do 200 mm 4	szt.		4,00
			szt.	4,00	
3.4.2.8	KNR 2-17 0155-3	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o rednicy do 315-mm 4	szt.		4,00
			szt.	4,00	
3.4.2.9	KNR 2-17 0210-0200	Kró ce amortyzacyjne kołowe o rednicy do 315 mm 4	szt.		4,00
			szt.	4,00	
3.4.2.1 0	KNR 2-17 0122-2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200·mm 30	m2		30,00
			m2	30,00	
3.4.2.1 1	KNR 2-17 0122-3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 315·mm 50	m2		50,00
			m2	50,00	
3.4.2.1 2	KNR 2-16 0304-1	Izolacja przewodów wentylacyjnych samoprzylepn wełn mineraln w oplocie z folii aluminiowej 80	m2		80,00
			m2	80,00	
3.4.2.1 3	KNNR 4 0218-0201	Dostawa i monta pompki skroplin 1	szt.		1,00
			szt.	1,00	
3.4.2.1 4	KNNR 4 0208-0500	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o rednicy 32 mm o poł czeniach klejonych na cianach w budynkach niemieszkalnych - W elastyczny do odprowadzenia skroplin fi 6-18mm 25	m		25,00
			m	25,00	
3.4.2.1 5	KNNR 4 0208-0500	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o rednicy 32 mm o poł czeniach klejonych na cianach w budynkach niemieszkalnych - Rura tworzywowa Fi 20mm klejona do odprowadzenia skroplin 14	m		14,00
			m	14,00	
3.4.2.1 6	KNNR 8 0209-0400	Wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW o rednicy 75-110 mm na cianie.Uszczelnienie pier cieniami gumowymi 1	szt.		1,00
			szt.	1,00	
3.4.2.1 7	KNNR 4 0218-0201	Syfony z tworzywa sztucznego pojedy cze wannowe, nadstropowe o rednicy 50 mm - Syfon typu „S” do odprowadzenia skroplin 1	szt.		1,00
			szt.	1,00	
3.4.2.1 8	KW - kalkulacja własna	Uruchomienie, próba szczelno ci oraz regulacja instalacji 3	kpl.		3,00
			kpl.	3,00	
4		INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA WRAZ Z MAGAZYNEM ENERGII			
4.1	313	Instalacja PV			
4.1.1	KNNR 5 0802-01 SST-01	Monta na dachu stojaków dla przył czy Konstrukcje dla paneli PV mocowane do podkonstrukcji stalowej wydanej w bran y budowlanej 70	szt.		70,00
			szt.	70,00	
4.1.2	KNNR 5 0406-05 SST-01	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - PANEL PV O MOCY 565Wp/szt. - parmety według projektu 70	szt.		70,00
			szt.	70,00	
4.1.3	KNNR 5 0406-01 SST-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - OPTYMALIZATOR 70	szt.		70,00
			szt.	70,00	
4.1.4	KNNR 5 0408-01 SST-01	Dodatkowe wyposa enie rozdzielnic modułowych - szyna no na zestaw monta owy optmalizatora 70	szt.		70,00
			szt.	70,00	
4.1.5	KNNR 5 1203-03 SST-01	Podł czenie przewodów pojedynczych o przekroju yły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce Poł czenie paneli wtykami MC4 70	szt. ył		70,00
			szt. ył	70,00	
4.1.6	KNNR 5 0202-02 z.o. 3.2. 9901-12 SST-01	Przewody izolowane jedno yłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - na wysoko ci 8-15 m Układanie przewodów na konstrukcji paneli (przewód w komplecie z panelami) 105	m		105,00
			m	105,00	

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
4.1.7	KNNR 5 1101-02 SST-01	Konstrukcje wsporcze przykrancane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		85,00
		85	szt.	85,00	
4.1.8	KNNR 5 1105-07 SST-01	Korytka o szerokości do 100 mm przykrancane do gotowych otworów	m		130,00
		130	m	130,00	
4.1.9	KNNR 5 1105-09 SST-01	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykrancane	m		130,00
		130	m	130,00	
4.1.10	KNNR 5 1105-10 SST-01	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm	szt.		2,00
		2	szt.	2,00	
4.1.11	KNNR 5 0202-02 z.o. 3.2. 9901-12 SST-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - na wysokości 8-15 m Kabel solarny 6mm czerwony i czarny 1000V	m		300,00
		300	m	300,00	
4.1.12	KNNR 5 0103-08 SST-01	Rury winidurkowe o r.d. do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		12,00
		12	m	12,00	
4.1.13	KNNR 5 0201-04 SST-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur Kabel solarny 6mm czerwony i czarny 1000V	m		128,00
		128	m	128,00	
4.1.14	KNNR 5 1201-01 SST-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		8,00
		8	szt.	8,00	
4.1.15	KNNR 5 1104-04 SST-01	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykrancanie do gotowego podłoża na cianie (2 mocowania)	szt.		8,00
		8	szt.	8,00	
4.1.16	KNNR 5 0614-03 SST-01	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie Rura odgromowa odporna na UV (3m)	szt.		3,00
		3	szt.	3,00	
4.1.17	KNNR 5 0404-05 SST-01	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² Skrzynka probiercza	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
4.1.18	KNNR 5 0203-03 SST-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur LGy16	m		20,00
		20	m	20,00	
4.1.19	KNNR 5 0602-02 SST-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		3,00
		3	m	3,00	
4.1.20	KNNR 5 0611-01 SST-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
4.1.21	KNNR 5 0611-12 SST-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z prętami o r.d. do 18 mm na dachu	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
4.1.22	KNNR 5 0611-08 SST-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z prętami o r.d. do 18 mm na cianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
4.1.23	KNNR 5 0404-02 SST-01	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - INWERTER HYBRYDOWY 20kW - parametry według projekt	szt.		2,00
		2	szt.	2,00	

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
4.1.24	KNNR 5 0404-01 SST-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Rozdzielnica DC/AC według projektu	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
4.1.25	KNNR 5 0404-01 SST-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Wyłącznik p.po DC 4 łacuchy x-box według projektu	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
4.1.26	KNNR 5 1207-12 SST-01	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		70,00
		70	m	70,00	
4.1.27	KNNR 5 1209-0701 SST-01	Przebijanie otworów r. 25 mm o długości do 2 ceg. w cianach lub stropach z cegły	otw.		7,00
		7	otw.	7,00	
4.1.28	KNNR 5 1209-1101 SST-01	Przebijanie otworów r. 25 mm o długości do 30 cm w cianach lub stropach z betonu	otw.		2,00
		2	otw.	2,00	
4.1.29	KNNR 5 0102-05 SST-01	Rury winidurkowe karbowane (gładkie) o r.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podł. u innym niż beton	m		70,00
		70	m	70,00	
4.1.30	KNNR 5 0203-01 SST-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur UTP 4x2x0,5 kat6 LS0H	m		80,00
		80	m	80,00	
4.1.31	KNNR 5 0205-03 SST-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podł. u innym niż betonowe N2XH-J 5x10	m		60,00
		60	m	60,00	
4.1.32	KNNR 5 1208-05 SST-01	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		0,11
		0,11	m ³	0,11	
4.1.33	KNNR 5 1208-02 SST-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		70,00
		70	m	70,00	
4.1.34	KNNR 5 1204-01 SST-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² MC4	szt.		32,00
		32	szt.	32,00	
4.1.35	KNNR 5 1203-11 SST-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żył do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		10,00
		10	szt. żył	10,00	
4.1.36	KNNR 5 0114-03 SST-01	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o r.do 29 mm	szt.		2,00
		2	szt.	2,00	
4.1.37	KNNR 5 0114-08 SST-01	Przepusty rurowe hermetyczne w cianie z rur o r.do 36 mm	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
4.1.38	KNNR 5 0602-04 SST-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem LGy6 (uziemienie paneli)	m		137,00
		137	m	137,00	
4.1.39	KNNR 5 1203-03 SST-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żył do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		140,00
		140	szt. żył	140,00	
4.1.40	KNNR 5 1204-01 SST-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		140,00
		140	szt.	140,00	

Lp	Kod pozycji	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
4.1.41	kalkulacja własna SST-01	Podł czenie falownika do LAN, konfiguracja, udost pnienie aplikacji na urz dzeniu mobilnym Inwestora 2	szt. szt.	 2,00	2,00
4.1.42	KNR AL-01 0109-02 SST-01	Monta akumulatora bezobsługowego o poj. do 300 Ah - Monta magazynu energii 4x15,36 kWh (energia całkowita akumulatorów 61,44 kWh) - parametry według projektu Krotno =4 1	kpl. kpl.	 1,00	1,00
4.1.43	kalkulacja własna SST-01	Dostawa i monta KOMPENSATORA MOCY BIERNEJ, w skład którego wchodzi: 1)Rozł cznik bezpiecznikowy z wkładkami topikowymi DO2 80A - 1kpl. 2)perforowane metalowe koryto kablowe o szeroko ci 50mm z pokryw - 20mb 3)kabel YKY 5x16mm2 - 25mb 4)dynamiczny kompensator mocy biernej o mocy 50kVar - 1szt. 1	kpl. kpl.	 1,00	1,00
4.1.44	KNNR 5 1302-01 SST-01	Badanie linii kablowej S.N. instalacja DC 4	odc. odc.	 4,00	4,00
4.1.45	KNNR 5 1301-02 SST-01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napi cia 1	pomia r pomia r	 1,00	1,00
4.1.46	KNNR 5 1303-03 SST-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomia r pomia r	 1,00	1,00
4.1.47	KNNR 5 1304-01 SST-01	Badania i pomiary instalacji uziemiaj cej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2,00	2,00
4.1.48	KNNR 5 1308-03 SST-01	Sprawdzenie wył cznika p.po (DC) 1	szt. szt.	 1,00	1,00
4.1.49	KNNR 5 1305-01 SST-01	Sprawdzenie samoczynnego wył czania zasilania (pierwsza próba) 2	prób. prób.	 2,00	2,00
4.1.50	KNNR 5 1305-02 SST-01	Uruchomienie i sprawdzenie falownika 2	prób. prób.	 2,00	2,00
4.1.51	KNNR 5 1305-02 SST-01	Uruchomienie i sprawdzenie magazynu energii 1	prób. prób.	 1,00	1,00
4.1.52	kalkulacja własna SST-01	Dostarczenie u ytkownikowi kompletu dokumentacji niezbd nej do zgłoszenia instalacji w KMPSP oraz OSD 1	kpl. kpl.	 1,00	1,00
4.1.53	kalkulacja własna SST-01	Aktualizacja instrukcji bezpiecze stwa po arowego 1	szt. szt.	 1,00	1,00
4.1.54	kalkulacja własna SST-01	Dostawa i monta tablic informacyjnych o wym. 240x120cm oraz 180x120cm, wykonanych z jednolitego materiału składaj cego si z rdzenia z polietylenu grubo ci min. 3mm i dwóch zewn trznych warstw aluminium o grubo ci min. 1mm ka da, nadruk odporny na działanie warunków atmosferycznych i promieniowania UV - dotyczy dofinansowania instalacji PV. 2	kpl. kpl.	 2,00	2,00