

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **PRZEBUDOWA I BUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA O ŻŁOBEK WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI (WOD-KAN, KLIMATYZACJI, WENTYLACJI MECHANICZNEJ WYCIĄGOWEJ, C.O., ELEKTRYCZNEJ) ORAZ ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WRAZ Z PLACEM ZABAW, PRZEBUDOWĄ DROGI WEWNĘTRZNEJ, DEMONTAŻEM NIECZYNNEJ INSTALACJI UZBROJENIA TERENU (KANALIZACJI SANITARNEJ) NA DZIAŁKACH NR 532/2, 735/3, 735/4, 540/1, 541/1 W MORAWICY**

Nazwy i kody CPV: **45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych**

Adres obiektu budowlanego: **MORAWICA**

Nazwa i adres zamawiającego: **MIASTO I GMINA MORAWICA UL. SPACEROWA 7 , 26-026 MORAWICA**

Data opracowania przedmiaru robót: **2019-10-21**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	ROBOTY KONSTRUKCYJNE
1.1	Roboty ziemne
1.2	Roboty żelbetowe
1.3	Schody stalowe zewnętrzne
1.4	Schody zewnętrzne
1.5	Stal zbrojeniowa
1.6	Roboty murowe
2	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA ,ROBOTY ŚLUSARSKIE
2.1	Kłapa dymowa , wyłaz dachowy
2.2	Drzwi i okna
2.3	BALUSTRADY
2.4	Daszki szklane
2.5	Kabiny z płyt HPL
3	TYNKI WEWNĘTRZNE , LICOWANIE ŚCIAN , ROBOTY MALARSKIE, SUFIT PODWIESZANY , ZABUDOWA GK , POZOSTAŁE ROBOTY WYKOŃCZENIOWE
3.1	Tynki wewnętrzne
3.2	Sufity podwieszane
3.3	Wykończenie ścian elementami dekoracyjnymi
3.4	Licowanie ścian
3.5	Zabudowa instalacji płytami g-k
3.6	Roboty malarskie
4	POSADZKI
4.1	Posadzka na gruncie ST1
4.2	Posadzka na stropie ST2
4.3	Płytki gresowe
4.4	Wykładziny
5	WARSTWY DACHOWE - D1
5.1	WARSTWY DACHOWE - D1
5.2	OGNIOMURY
6	ROBOTY ELEWACYJNE
6.1	Roboty elewacyjne
7	ZAGOSPODAROWANIE TERENU
7.1	Rampa
7.2	Utwardzenie terenu - chodnik
7.3	Droga wewnętrzna
7.4	Utwardzenie pod urządzenia placu zabaw
7.5	MAŁA ARCHITEKTURA
7.6	OGRODZENIE
8	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE
8.1	KANALIZACJA SANITARNA
8.2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA
8.3	INSTALACJA C.O.
8.4	WENTYLACJA
8.5	KLIMATYZACJA
9	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE
9.1	Instalacja odgromowa
9.2	Kable i przewody , osprzęt
9.3	Rozdzielnice elektryczne
9.4	Oświetlenie podstawowe i awaryjne
9.5	Instalacja sygnalizacji pożaru SAP
9.6	Instalacja oddymiania
9.7	Instalacja okablowania strukturalnego
10	SIECI ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE
10.1	Oświetlenie zewnętrzne
11	SIECI SANITARNE ZEWNĘTRZNE
11.1	PRZYŁĄCZ WODY
11.2	KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys		PRZEBUDOWA I BUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA O ŻŁOBEK WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI (WOD-KAN, KLIMATYZACJI, WENTYLACJI MECHANICZNEJ WYCIĄGOWEJ, C.O., ELEKTRYCZNEJ) ORAZ ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WRAZ Z PLACEM ZABAW, PRZEBUDOWĄ DROGI WEWNĘTRZNEJ, DEMONTAŻEM NIECZYNNEJ INSTALACJI UZBROJENIA TERENU (KANALIZACJI SANITARNEJ) NA DZIAŁKACH NR 532/2, 735/3, 735/4, 540/1, 541/1 W MORAWICY		
1	Grupa	SST-04	ROBOTY KONSTRUKCYJNE		
1.1	Element	SST-04	Roboty ziemne		
1.1.1	KNR 201/209/6 (1)	SST-04	Roboty ziemne koparkami zgarniakowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1' km, koparka 1,20' m ³ , grunt kategorii III, samochód 5-10' t		
Wyliczenie ilości robót:					
			21,0*31,0*1,30	846,300000	
			RAZEM:	846,300000	m3 846,30
1.1.2	KNR 201/214/4 (3)	SST-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV-krotność 10	m3	846,30
1.1.3	KNR 201/302/2	SST-04	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1' km, kategoria gruntu III - 10 % wykopów ręcznych		
Wyliczenie ilości robót:					
			846,3*10%	84,630000	
			RAZEM:	84,630000	m3 84,63
1.1.4	KNR 201/229/2 (2)	SST-04	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10' m, grunt kategorii III, spycharka 74' kW (100' KM)	m3	846,30
1.1.5	KNR 201/230/1 (1)	SST-04	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m	m3	162,52
1.1.6	KNR 201/320/8 (1)	SST-04	Ręczne zasypywanie wykopów - przyjęto 10 % robót ręcznych		
Wyliczenie ilości robót:					
			162,52*10%	16,252000	
			RAZEM:	16,252000	m3 16,25
1.1.7	KNR 201/236/1	SST-04	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	162,52
1.1.8	KNR 201/233/8	SST-04	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 110' kW (150' KM), grunt kategorii III	m2	350,00
1.2	Element	SST-04	Roboty żelbetowe		
1.2.1	KNR 202/1101/1 (4)	SST-04	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, chudy beton o gr 10 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			107,78*0,6*0,1	6,466800	
			RAZEM:	6,466800	m3 6,47
1.2.2	KNRW 401/602/1	SST-04	Izolacje poziome z papy na sucho, termozgrzewalnej		
Wyliczenie ilości robót:					
			107,78*0,6	64,668000	
			RAZEM:	64,668000	m2 64,67
1.2.3	KNR 202/202/1 (2)	SST-04	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne		
Wyliczenie ilości robót:					
W OSI A			0,4*1,0*16,50	6,600000	
W OSI 4			18,50*0,4*1,0	7,400000	
W OSI E			16,50*0,4*1,0	6,600000	
W OSI 1			16,50*0,4*1,0	6,600000	
W OSI 2			2*7,73*0,25*0,25	0,966250	
W OSI 3			7,0*0,4*1,0	2,800000	
W OSI D/2-3			3,5*0,4*1,0	1,400000	
W OSI B/2-3			3,5*0,4*1,0	1,400000	
W OSI C/3-4			7,75*0,4*1,0	3,100000	
W OSI B/12-1			6,5*0,40*0,80	2,080000	
W OSI C/12-1			6,5*0,40*0,80	2,080000	
W OSI D/12-1			6,5*0,40*0,80	2,080000	
			RAZEM:	43,106250	m3 43,11

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2.4	KNR 202/207/2 (2) KNR 202/207/7 (2)	SST-04	Ściany żelbetowe fundamentowe, grubość 25 cm proste, beton C25/30 W8 (B30) podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania, ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu, oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania (ścianka dociskowa)		
	Wyliczenie ilości robót:				
	W OSI A		16,50*0,25*1,78	7,342500	
	W OSI 4		18,50*0,25*1,78	8,232500	
	W OSI E		16,50*0,25*1,35	5,568750	
	W OSI 1		16,50*0,25*1,35	5,568750	
	W OSI 2		7,0*0,25*1,35	2,362500	
	W OSI 3		7,0*0,25*1,35	2,362500	
	W OSI D/2-3		3,5*0,25*1,35	1,181250	
	W OSI B/2-3		3,5*0,25*1,35	1,181250	
	W OSI C/3-4		7,75*0,25*1,35	2,615625	
	W OSI B/12-1		6,5*0,25*2,55	4,143750	
	W OSI C/12-1		6,5*0,25*2,55	4,143750	
	W OSI D/12-1		6,5*0,25*2,55	4,143750	
	RAZEM:			48,846875	m2
					48,85
1.2.5	KNR BC 2/125/2 analogia	SST-04	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej - HYDROIZOLACJA masa polimerowo-bitumiczna systemowa		
	Wyliczenie ilości robót:				
	ŁAWA		107,78*0,4*2+107,78*0,35	123,947000	
	ŚCIANA		195,40	195,400000	
	RAZEM:			319,347000	m2
					319,35
1.2.6	DC 191/422/3	SST-04	Wtopienie siatki z włókna szklanego		
	Wyliczenie ilości robót:				
	ŁAWA		107,78*0,4*2+107,78*0,35	123,947000	
	ŚCIANA		195,40	195,400000	
	RAZEM:			319,347000	m2
					319,35
1.2.7	KNNRW 3/207/3	SST-04	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z płyt XPS 0,038 gr. 12 cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	ŚCIANA		195,40	195,400000	
	RAZEM:			195,400000	m2
					195,40
1.2.8	KNNRW 3/207/1	SST-04	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej	m2	195,40
1.2.9	KNR 202/218/2 (2) KNR 202/218/6 (2)	SST-04	Schody żelbetowe, beton C25/30 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania, ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu, oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1,45*3,05+1,78*3,05	9,851500	
			7,5*1,45	10,875000	
	RAZEM:			20,726500	m2
					20,73
1.2.10	KNR 202/212/12	SST-04	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm, beton C25/30		
	Wyliczenie ilości robót:				
	W OSI A		1,11*0,25*16,50+16,5*0,52*0,25	6,723750	
	W OSI 4		18,50*0,25*0,37+3,0*0,98*0,25+4,6*0,73*0,25+ 18,5*1,11*0,25	8,419500	
	W OSI E		16,50*0,25*0,37+16,5*0,25*0,83	4,950000	
	W OSI 1		16,50*0,25*0,37+11,0*0,83*0,25	3,808750	
	W OSI 2		7,0*0,25*0,25*2	0,875000	
	W OSI 3		7,0*0,25*0,25*2	0,875000	
	W OSI D/2-3		3,5*0,25*0,25*2	0,437500	
	W OSI B/2-3		3,5*0,25*0,25*2	0,437500	
	W OSI C/3-4		7,75*0,25*0,25	0,484375	
	W OSI B/12-1		6,5*0,19*0,25+6,5*0,83*0,25	1,657500	
	W OSI C/12-1		6,5*0,25*0,19*2	0,617500	
	W OSI D/12-1		6,5*0,19*0,25+6,5*0,83*0,25	1,657500	
	RAZEM:			30,943875	m3
					30,94
1.2.11	KNR 202/210/1 (2)	SST-04	Belki, nadproża żelbetowe, beton C25/30 (B30) podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania, ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu, oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
	Wyliczenie ilości robót:				
			3,78	3,780000	
	RAZEM:			3,780000	m3
					3,78
1.2.12	KNR 202/208/7 (2)	SST-04	Słupy żelbetowe prostokątne, beton C25/30 (B30) podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania, ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu, oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
	Wyliczenie ilości robót:				
	W OSI 2		2*7,73*0,25*0,25	0,966250	
	W OSI 3		2*7,73*0,25*0,25	0,966250	
	RAZEM:			1,932500	m3
					1,93

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2.13	KNR 202/216/2 (2) KNR 202/216/5 (2)	SST-04	Płyty żelbetowe, stropowe , grubość 25' cm, beton B30 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
	Wyliczenie ilości robót:				
	P1.1		14,83*17,25	255,817500	
			RAZEM:	255,817500	m2
					255,82
1.2.14	KNR 202/216/2 (2) KNR 202/216/5 (2)	SST-04	Płyty żelbetowe, stropowe , grubość 22' cm, beton B30 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
	Wyliczenie ilości robót:				
	P0.1		14,83*17,25	255,817500	
			RAZEM:	255,817500	m2
					255,82
1.2.15	KNR 202/216/2 (2) KNR 202/216/5 (2)	SST-04	Płyty żelbetowe, stropowe , grubość 16' cm, beton B30 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
	Wyliczenie ilości robót:				
	P02		6,53*3,02	19,720600	
	P1.2		6,6*6,11	40,326000	
			RAZEM:	60,046600	m2
					60,05
1.3	Element	SST-04	Schody stalowe zewnętrzne		
1.3.1	KNR 202/1101/1 (4)	SST-04	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, chudy beton o gr 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			2,0*0,35*0,1*2	0,140000	
			RAZEM:	0,140000	m3
					0,14
1.3.2	KNR 202/202/1 (2)	SST-04	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6' m, beton podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1,95*0,25*1,09*2	1,062750	
			RAZEM:	1,062750	m3
					1,06
1.3.3	KNR 202/290/2 (2)	SST-04	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe	t	0,05
1.3.4	KNR 205/208/1	SST-04	Dostawa i montaż schodów stalowych zewnętrznych	t	0,42
1.4	Element	SST-04	Schody zewnętrzne		
1.4.1	KNR 202/218/1 (2)	SST-04	Schody żelbetowe zewnętrzne		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1,7*2,9*0,25	1,232500	
			RAZEM:	1,232500	m3
					1,23
1.5	Element	SST-04	Stal zbrojeniowa		
1.5.1	KNR 202/290/2 (2)	SST-04	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe		
	Wyliczenie ilości robót:				
	PŁYTY STROPOWE POZ. P0.1, P0.2		6,805	6,805000	
	PŁYTY STROPODACHU POZ. P1.1, P1.2		7,485	7,485000	
	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE ŚCIANY W OSI A		0,263	0,263000	
	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE ŚCIANY W OSI A		1,18	1,180000	
	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE ŚCIANY W OSI 4		0,399	0,399000	
	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE ŚCIANY W OSI 4		1,653	1,653000	
	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE ŚCIANY W OSI E		1,056	1,056000	
	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE ŚCIANY W OSI 1		1,627	1,627000	
	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE ŚCIANY W OSI 2		0,601	0,601000	
	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE ŚCIANY W OSI 3		0,824	0,824000	
	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE ŚCIANY W OSIACH B-2-3 ORAZ D/2-3		0,378	0,378000	
	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE ŚCIANY W OSI C/3-4		0,331	0,331000	
	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE ŚCIANY W OSI B/I2-1		0,615	0,615000	
	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE ŚCIANY W OSI C/I2-1		0,79	0,790000	
	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE ŚCIANY W OSI D/I2-1		0,599	0,599000	
	SCHODY POZ. SCH0.1, SCH0.2		0,315	0,315000	
	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE RAMPY, SCHODYÓW ZEWNĘTRZNYCH ORAZ ŁAWY POD SCHODY ZEWNĘTRZNE		1,232	1,232000	
			RAZEM:	26,153000	t
					26,15

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.6	Element	SST-06	Roboty murowe		
	Wyliczenie ilości robót:				
			68,56	68,560000	
			RAZEM:	68,560000	
1.6.1	KNR 910/153/1		Ściany budynków z bloczków silikatowych gr. 25 cm - SW1		
	Wyliczenie ilości robót:				
	PARTER		118,63*3,08	365,380400	
	PIĘTRO		102,53*4,14	424,474200	
	minus powierzchnia okien i drzwi		-133,45	-133,450000	
			RAZEM:	656,404600	m2
					656,40
1.6.2	KNR 910/158/3		Ściany budynków z bloczków silikatowych gr. 12 cm - SW2		
	Wyliczenie ilości robót:				
	PARTER		45,79*3,08	141,033200	
	I PIĘTRO		6,2*4,14	25,668000	
			RAZEM:	166,701200	m2
					166,70
1.6.3	KNR 910/158/1		Ściany z kształtek silikatowych gr. 6 cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	obudowa pionów (parter)		(1,32+0,52+0,56+0,52+0,62)*3,08	10,903200	
	przedścianka WC (piętro), obudowa pionów		2,7*4,14+0,62*4,14	13,744800	
			RAZEM:	24,648000	m2
					24,65
1.6.4	KNR 202/126/5	SST-06	Ułożenie nadproży prefabrykowanych		
	Wyliczenie ilości robót:				
			44,9	44,900000	
			RAZEM:	44,900000	m
					44,90
1.6.5	KNR 202/122/7		Kanały z pustaków wentylacyjne		
	Wyliczenie ilości robót:				
			30*8,8	264,000000	
			RAZEM:	264,000000	m
					264,00
1.6.6	KNR 14/2010/5 (2)		Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe wypełnione wełną mineralną AKU - SW3		
	Wyliczenie ilości robót:				
			27,09*4,14	112,152600	
			RAZEM:	112,152600	m2
					112,15
2	Grupa	SST-012	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA ,ROBOTY ŚLUSARSKIE		
2.1	Element	SST-012	Kłapa dymowa , wyłaz dachowy		
2.1.1	KNR 15/526/2	SST-012	Kłapa o wymiarze 110x110 cm, jednoskrzydłowa, wyposażona w owiewki i kierownicę. Podstawa prosta o wysokości min. 50 cm wykonana z blachy ocynkowanej 1,25mm (możliwość malowania podstawy na dowolny kolor z palety RAL). Dolna część podstawy wyposażona w kołnierz służący do mocowania do konstrukcji dachu. Wypełnienie skrzydła stanowi mleczna płyta z poliwęglanu kanalikowego gr. 25mm, 9-kom. Deklarowany dla wypełnienia wsp. izolacyjności termicznej U=1,4 W/m2K. Izolacja termiczna - płyta PIR 30mm. Współczynnik izolacyjności termicznej dla całości produktu U<=1,3 W/m2K. Układ napędowy kłapy dymowej stanowi siłownik elektryczny 2,6A (klasa SL550), zasilany napięciem 24 V. Układ współpracuje z centralą mcr9705. Możliwość wykorzystania kłapy do przewietrzania.	szt	1,00
2.1.2	KNR 15/526/2	SST-012	Wyłaz dachowy 80x80	szt	1,00
2.2	Element	SST-012	Drzwi i okna		
2.2.1	KNR 7/503/5	SST-012	Drzwi zewnętrzne aluminiowe jednoskrzydłowe , trzykomorowy system profili aluminiowych z izolacją termiczną , głębokość konstrukcyjna ościeżnicy 78mm , głębokość konstrukcyjna skrzydła drzwiowego 78mm światło przejścia po otwarciu drzwi o □ 900/ 1200 mm x 2100mm , szkło zespolone, dwukomorowe spełniające wymagania PN-EN 1279:1-5 o U/g=0,5 W/m,k , współczynnik przenikania ciepła dla całej konstrukcji Ud < 1,3 W/m,k		
	Wyliczenie ilości robót:				
	D0		1,42*2,2*2	6,248000	
			RAZEM:	6,248000	m2
					6,25
2.2.2	KNR 7/503/5	SST-012	Drzwi zewnętrzne aluminiowe jednoskrzydłowe EI60 , trzykomorowy system profili aluminiowych z izolacją termiczną , głębokość konstrukcyjna ościeżnicy 78mm , głębokość konstrukcyjna skrzydła drzwiowego 78mm światło przejścia po otwarciu drzwi o □ 900/ 1200 mm x 2100mm , szkło zespolone, dwukomorowe spełniające wymagania PN-EN 1279:1-5 o U/g=0,5 W/m,k , współczynnik przenikania ciepła dla całej konstrukcji Ud < 1,3 W/m,k		
	Wyliczenie ilości robót:				
	D0a		1,42*2,2	3,124000	
			RAZEM:	3,124000	m2
					3,12

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.2.3	KNNR 7/503/5	SST-012	Drzwi zewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe , trzykomorowy system profili aluminiowych z izolacją termiczną , głębokość konstrukcyjna ościeżnicy 78mm , głębokość konstrukcyjna skrzydła drzwiowego 78mm światło przejścia po otwarciu drzwi o □ 900/ 1200 mm x 2100mm , szkło zespolone, dwukomorowe spełniające wymagania PN-EN 1279-1:5 o U/g=0,5 W/m ² ·K, współczynnik przenikania ciepła dla całej konstrukcji Ud < 1,3 W/m ² ·K		
			Wyliczenie ilości robót:		
			D1	1,6*2,2*2	7,040000
			RAZEM:	7,040000	m2
					7,04
2.2.4	KNNR 7/503/5	SST-012	Drzwi wewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe - jednokomorowy system profili aluminiowych bez izolacji termicznej - głębokość konstrukcyjna ościeżnicy 52mm - głębokość konstrukcyjna skrzydła drzwiowego 52mm - światło przejścia po otwarciu drzwi o □ 900/ 900 mm skrzydło czynne (1300mm całość) x 2100mm - szyba pojedyncza bezpieczna np. 44.2 o gr. 8,76mm spełniająca wymagania PN-EN 572-1 i PN-EN 1096-1,		
			Wyliczenie ilości robót:		
			D2	1,54*2,2*1	3,388000
			D2a	1,54*2,2*3	10,164000
			D2b	1,54*2,2*2	6,776000
			RAZEM:	20,328000	m2
					20,33
2.2.5	KNNR 7/503/5	SST-012	Drzwi wewnętrzne aluminiowe jednoskrzydłowe - jednokomorowy system profili aluminiowych bez izolacji termicznej - głębokość konstrukcyjna ościeżnicy 52mm - głębokość konstrukcyjna skrzydła drzwiowego 52mm - światło przejścia po otwarciu drzwi o □ 900/ 900 mm skrzydło czynne (1300mm całość) x 2100mm - szyba pojedyncza bezpieczna np. 44.2 o gr. 8,76mm spełniająca wymagania PN-EN 572-1 i PN-EN 1096-1,		
			Wyliczenie ilości robót:		
			D3	1,38*2,1*2	5,796000
			D3a	1,38*2,1*2	5,796000
			RAZEM:	11,592000	m2
					11,59
2.2.6	KNNR 7/503/5	SST-012	Drzwi wewnętrzne aluminiowe jednoskrzydłowe EIS30 - jednokomorowy system profili aluminiowych bez izolacji termicznej - głębokość konstrukcyjna ościeżnicy 52mm - głębokość konstrukcyjna skrzydła drzwiowego 52mm - światło przejścia po otwarciu drzwi o □ 900/ 900 mm skrzydło czynne (1300mm całość) x 2100mm - szyba pojedyncza bezpieczna np. 44.2 o gr. 8,76mm spełniająca wymagania PN-EN 572-1 i PN-EN 1096-1,		
			Wyliczenie ilości robót:		
			D4a	1,12*2,2*2	4,928000
			RAZEM:	4,928000	m2
					4,93
2.2.7	KNNR 2/1103/1	SST-012	Drzwi wewnętrzne pełne płytowe - rdzeń skrzydła z płyty ościeżnica wykonana z drewna klejonego, wykończenie skrzydła za pomocą fornirow, laminatu lub malowania na kolor RAL 7016, trwałość mechaniczna - min. klasa 6 zgodnie z PN-EN 12400:2004. - wytrzymałość mechaniczna - min. klasa 3 zgodnie z PN-EN 1192:2001 (wg ZUAT-15/III.16/2007), kratka wentylacyjna 0,022m2		
			Wyliczenie ilości robót:		
			D5	1,08*2,08*3	6,739200
			D6	1,08*2,08*2	4,492800
			D6a	1,08*2,08*8	17,971200
			D6b	1,08*2,08*3	6,739200
			RAZEM:	35,942400	m2
					35,94
2.2.8	KNNR 7/503/3	SST-012	Okna aluminiowe - zewnętrzne - fasada aluminiowo - szklana - system słupowo ryglowy - szerokość słupa/ rygla 52mm - szerokość listwy osłonowej 51mm - wysokość listwy osłonowej słupa/rygla 21/14mm - szerokość spoiny silikonowej 22mm - głębokość konstrukcyjna słupa/rygla na podstawie obliczeń statycznych - szkło zespolone dwukomorowe spełniające wymagania PN-EN 1279-1:5 o U/g= 0,5 W/m ² ·K, - współczynnik przenikania ciepła dla całej konstrukcji U _{cw} < 0,9 W/m ² ·K - obwodowo uszczelnienie z konstrukcją budynku za pomocą systemowego fartucha epdm GF300		
			Wyliczenie ilości robót:		
			O1	3,6*2,55*4	36,720000
			O5	3,8*2,9	11,020000
			O6	3,0*2,7	8,100000
			O7	4,6*3,0	13,800000
			RAZEM:	69,640000	m2
					69,64

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.2.9	KNNR 7/503/3	SST-012	Okna aluminiowe - zewnętrzne - okno zewnętrzne stałe przeciwpożarowe EI60 - trzykomorowy system profili aluminiowych o odporności pożarowej - głębokość konstrukcyjna ościeżnicy 89mm - szyba zespolona dwukomorowa spełniająca wymagania PN-EN 1279-1:2006 i PN-EN 1279-5+A2:2006 o Ug= 0,5 W/m ² K, szyba kolorowa z folią barwioną w kolorze 1016 1szt. - współczynnik przenikania ciepła dla całej konstrukcji Uw < 0,9 W/m ² K - obwodowo uszczelnienie z konstrukcją budynku za pomocą systemowego fartucha epdm GF300		
Wyliczenie ilości robót:					
O2			1,6*2,4	3,840000	
O3			1,2*1,7	2,040000	
O9			2,4*2,0	4,800000	
O11			2,0*2,0	4,000000	
			RAZEM:	14,680000	m2
					14,68
2.2.10	KNNR 7/503/3	SST-012	Okna aluminiowe - zewnętrzne - okno zewnętrzne ze skrzydłem rozwierno - uchylnym - trzykomorowy system profili aluminiowych z izolacją termiczną - głębokość konstrukcyjna ościeżnicy 78mm - głębokość konstrukcyjna skrzydła 86mm - szkło zespolone dwukomorowe spełniające wymagania PN-EN 1279:1-5 o Ug= 0,5 W/m ² K, szyba kolorowa z folią barwioną w kolorze 1016 1szt. i 6018 1 szt. - współczynnik przenikania ciepła dla całej konstrukcji Uw < 0,9 W/m ² K - obwodowo uszczelnienie z konstrukcją budynku za pomocą systemowego fartucha epdm GF300 - wyposażone w nawietrzaki		
Wyliczenie ilości robót:					
O3a			1,2*1,7	2,040000	
O4			1,7*2,0*3	10,200000	
O8			1,6*2,2*4	14,080000	
			RAZEM:	26,320000	m2
					26,32
2.2.11	KNNR 7/503/3	SST-012	Okna aluminiowe - zewnętrzne - okno zewnętrzne stałe - trzykomorowy system profili aluminiowych z izolacją termiczną - głębokość konstrukcyjna ościeżnicy 78mm - głębokość konstrukcyjna skrzydła 86mm - szkło zespolone dwukomorowe spełniające wymagania PN-EN 1279:1-5 o Ug= 0,5 W/m ² K, szyba kolorowa z folią barwioną w kolorze 1016 1szt. i 6018 1 szt. - współczynnik przenikania ciepła dla całej konstrukcji Uw < 0,9 W/m ² K - obwodowo uszczelnienie z konstrukcją budynku za pomocą systemowego fartucha epdm GF300 - wyposażone w nawietrzaki		
Wyliczenie ilości robót:					
O10			2,4*2,8*2	13,440000	
			RAZEM:	13,440000	m2
					13,44
2.3	Element	SST-012	BALUSTRADY		
2.3.1	KNR 202/1208/2	SST-012	Balustrady schodowe - pochwyty: 30x30mm stal malowana proszkowo RAL , słupki: rura 30x30mm , rama: płaskownik 30x10mm		
Wyliczenie ilości robót:					
BW1			3,44	3,440000	
BW2			3,9	3,900000	
BW3			1,7	1,700000	
			RAZEM:	9,040000	m
					9,04
2.3.2	KNR 202/1208/3	SST-012	Pochwyty stalowe na wspornikach 30x30mm stal malowana proszkowo RAL		
Wyliczenie ilości robót:					
PW1			3,5	3,500000	
PW2			3,8	3,800000	
			RAZEM:	7,300000	m
					7,30
2.3.3	KNR 202/1208/2	SST-012	Balustrady schodowe zewnętrzne : pochwyty: 40x60mm , szkło laminowane , słupki 40x80		
Wyliczenie ilości robót:					
BALUSTRADA ZEWNĘTRZNA BZ1			3,3	3,300000	
BALUSTRADA ZEWNĘTRZNA BZ2			3,3	3,300000	
			RAZEM:	6,600000	m
					6,60

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.4	Element	SST-012	Daszki szklane		
2.4.1	KNNR 7/506/1	SST-012	Daszki aluminiowe nad drzwiami - Szkło hartowane, szkło ESG, VSG 88.2 (hartowane, bezpieczne)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			DASZEK NAD WEJŚCIEM GŁÓWNYM 8,0*1,50 12,000000		
			DASZEK NAD SALĄ 0.14 2,0*1,5 3,000000		
			DASZEK NAD SALĄ 0.16 2,0*1,5 3,000000		
			RAZEM: 18,000000	m2	18,00
2.5	Element	SST-012	Kabiny z płyt HPL		
2.5.1	KNNR 7/505/1	SST-012	Przegrody z płyt HPL wraz z drzwiami - kabiny systemowe		
			Wyliczenie ilości robót:		
			25,37*1,5 38,055000		
			RAZEM: 38,055000	m2	38,06
3	Grupa	SST-09,SST-10,SST-11	TYNKI WEWNĘTRZNE , LICOWANIE ŚCIAN , ROBOTY MALARSKIE, SUFIT PODWIESZANY , ZABUDOWA GK , POZOSTAŁE ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
3.1	Element	SST-09,SST-10,SST-11	Tynki wewnętrzne		
3.1.1	KNNR 2/801/4	SST-09,SST-10,SST-11	Tynki zwykłe wewnętrzne - stropy		
			Wyliczenie ilości robót:		
			STROP 651,51 651,510000		
			minus powierzchnia sufitów podwieszanych -559,0 -559,000000		
			RAZEM: 92,510000	m2	92,51
3.1.2	KNNR 2/801/3	SST-09,SST-10,SST-11	Tynki zwykłe wewnętrzne - ściany		
			Wyliczenie ilości robót:		
			SW1 656,40+33,47*3,08+22,07*4,14 850,857400		
			SW2 166,7*2 333,400000		
			RAZEM: 1 184,257400	m2	1 184,26
3.2	Element	SST-09,SST-10,SST-11	Sufity podwieszane		
3.2.1	Kalkulacja własna	SST-09,SST-10,SST-11	Sufit podwieszany SP 1 - 600x600mm	m2	31,00
3.2.2	Kalkulacja własna	SST-09,SST-10,SST-11	Sufit podwieszany SP 2 - 25 mm + wełna mineralna 80 mm o gęstości 40 kg/m3. Całkowita wysokość konstrukcyjna ustroju akustycznego 105 mm /do części widocznej płyty. Kolor: biały Wymiary: 600x1200mm	m2	333,00
3.2.3	Kalkulacja własna	SST-09,SST-10,SST-11	Sufit podwieszany SP 3 Płyty sufitowe z wełny mineralnej, produkowane w procesie mokrym (wet-felt), jednostronnie szlifowane i zagruntowane, pokryte od strony widocznej Kolor: biały Wymiary: 600x600mm	m2	53,00
3.2.4	Kalkulacja własna	SST-09,SST-10,SST-11	Sufit podwieszany SP 4 - 600x600mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			142,0 142,000000		
			BUDYNEK ISTNIEJĄCY -50,4 -50,400000		
			RAZEM: 91,600000	m2	91,60
3.3	Element	SST-09,SST-10,SST-11	Wykończenie ścian elementami dekoracyjnymi		
3.3.1	KNR 202/2007/4	SST-09,SST-10,SST-11	Konstrukcje rusztów pod okładziny ściennie		
			Wyliczenie ilości robót:		
			PS1 181,0 181,000000		
			RAZEM: 181,000000	m2	181,00
3.3.2	Kalkulacja własna	SST-09,SST-10,SST-11	Okładziny ścian - PANELE ŚCIENNE 35 + wełna 30 mm o gęstości 50 kg/m3 cwk 65 mm. Kolor: biały Wymiary: 600x1200mm	m2	181,00
3.4	Element	SST-09,SST-10,SST-11	Licowanie ścian		
3.4.1	NNRNBK 202/1134/2 (2)	SST-09,SST-10,SST-11	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe		
			Wyliczenie ilości robót:		
			76,82*2,4 184,368000		
			RAZEM: 184,368000	m2	184,37
3.4.2	KNR 12/829/1	SST-09,SST-10,SST-11	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża		
			Wyliczenie ilości robót:		
			76,82*2,4 184,368000		
			RAZEM: 184,368000	m2	184,37
3.4.3	KNR 12/829/7	SST-09,SST-10,SST-11	Licowanie ścian płytkami 20x20		
			Wyliczenie ilości robót:		
			76,82*2,4 184,368000		
			RAZEM: 184,368000	m2	184,37
3.5	Element	SST-09,SST-10,SST-11	Zabudowa instalacji płytami g-k		
3.5.1	KNR 14/2011/6 (2)	SST-09,SST-10,SST-11	Obudowa ścian płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych wraz z wełną mineralną AKU		
			Wyliczenie ilości robót:		
			OBUDOWA stelaży WC (parter) (1,1+5,1+3,36)*3,05 29,158000		
			OBUDOWA stelaży WC (parter) (4,06+2,03+3,04)*4,14 37,798200		
			RAZEM: 66,956200	m2	66,96

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.6	Element	SST-09,SST-10,SST-11	Roboty malarskie		
3.6.1	ORGB 202/1134/1 (2)	SST-09,SST-10,SST-11	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome lub pionowe , preparatem gruntującym		
	Wyliczenie ilości robót:				
	STROPY		92,51	92,510000	
	ŚCIANY SW1		850,86	850,860000	
	ŚCIANY SW2		166,7*2	333,400000	
	ŚCIANY SW3		112,15*2	224,300000	
	MINUS POWIERZCHNIA PŁYTEK ŚCIENNYCH		-184,37	-184,370000	
	RAZEM:		1 316,700000	m2	1 316,70
3.6.2	KNNR 2/1401/5	SST-09,SST-10,SST-11	Malowanie tynków wewnętrznych farbą zmywalną lateksową 2-krotne		
	Wyliczenie ilości robót:				
	STROPY		92,51	92,510000	
	ŚCIANY SW1		850,86	850,860000	
	ŚCIANY SW2		166,7*2	333,400000	
	ŚCIANY SW3		112,15*2	224,300000	
	MINUS POWIERZCHNIA PŁYTEK ŚCIENNYCH		-184,37	-184,370000	
	RAZEM:		1 316,700000	m2	1 316,70
4	Grupa	SST-08	POSADZKI		
4.1	Element	SST-08	Posadzka na gruncie ST1		
	Wyliczenie ilości robót:				
			360,0*0,40	144,000000	
	RAZEM:		144,000000		
4.1.1	KNR 202/1101/7 (3)	SST-08	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka wraz z zagęszczeniem mechanicznym		
	Wyliczenie ilości robót:				
	POSPÓŁKA ZAGĘSZCZONA		314,0*0,40	125,600000	
	RAZEM:		125,600000	m3	125,60
4.1.2	KNR 202/1101/1 (4)	SST-08	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, chudy beton 10 cm , beton B15		
	Wyliczenie ilości robót:				
	CHUDY BETON NA GRUNCIE		314,0*0,10	31,400000	
	RAZEM:		31,400000	m3	31,40
4.1.3	DC 19/412/3	SST-08	Izolacje z samoprzylepnych membran bitumicznych HDPE z wywinięciem na ściany fundamentowe	m2	314,00
4.1.4	KNR 202/205/1 (2)	SST-08	Płyty fundamentowe z betonu C25/30 W8 (B30) podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania, ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
	Wyliczenie ilości robót:				
			314,0*0,15	47,100000	
	RAZEM:		47,100000	m3	47,10
4.1.5	KNNR 2/602/3	SST-08	Izolacje poziome z płyt styropianowych EPSλ = 0,038 W/mK gr. 12 cm	m2	314,00
4.1.6	KNR 202/1106/7	SST-08	Siatka stalowa zbrojeniowa Q188 OCZKO 150x150 (940 kg)	m2	314,00
4.1.7	KNNR 2/604/2	SST-08	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa - z wywinięciem na ściany	m2	314,00
4.1.8	KNR 202/1106/1 KNR 202/1106/3	SST-08	Wylewka cementowa o gr. 6 cm	m2	314,00
4.1.9	KNR 202/1106/7	SST-08	Siatka stalowa zbrojeniowa fi 4,5 oczko 10/10	m2	314,00
4.2	Element	SST-08	Posadzka na stropie ST2		
4.2.1	KNNR 2/602/3	SST-08	Izolacje poziome z płyt styropianowych EPS 100 gr. 5 cm	m2	292,00
4.2.2	KNNR 2/604/2	SST-08	Izolacja z folii polietylenowej podposadzkowa - z wywinięciem na ściany	m2	292,00
4.2.3	KNR 202/1106/1 KNR 202/1106/3	SST-08	Wylewka cementowa o gr. 6 cm	m2	292,00
4.2.4	KNR 202/1106/7	SST-08	Siatka stalowa zbrojeniowa fi 4,5 oczko 10/10	m2	292,00
4.3	Element	SST-08	Płytki gresowe		
4.3.1	NNRNKB 202/1134/1 (2)	SST-08	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome		
	Wyliczenie ilości robót:				
			150,0+97,83+18,78	266,610000	
	RAZEM:		266,610000	m2	266,61
4.3.2	KNR 12/1118/1	SST-08	Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek GRES		
	Wyliczenie ilości robót:				
			150,0+97,83+18,78	266,610000	
	RAZEM:		266,610000	m2	266,61
4.3.3	KNR 12/1118/7	SST-08	Posadzki płytowe gresowe płytki o wym. 20x20 cm	m2	97,83
4.3.4	KNR 12/1118/9	SST-08	Posadzki płytowe gresowe - Płytki rektyfikowana 60x60 kolor szary		
	Wyliczenie ilości robót:				
			222,09	222,090000	
			-72,09	-72,090000	
	RAZEM:		150,000000	m2	150,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.3.5	KNR 12/1120/3	SST-08	Cokoliki płytkowe		
			Wyliczenie ilości robót:		
			: 514-58,17		455,830000
			RAZEM:	m	455,83
4.3.6	KNR 12/1121/6	SST-08	Okładziny schodów z płytek rektyfikowanych o wym.30x60 wraz z ze stopnicami		
			Wyliczenie ilości robót:		
			: 1,45*11*2*0,30+11*0,15*2*1,45+1,45*3,05		18,777500
			RAZEM:	m2	18,78
4.3.7	KNR 12/1122/8	SST-08	Cokoliki na schodach	m	22,00
4.4	Element	SST-08	Wykładziny		
4.4.1	NNRNKB 202/1134/1 (2)	SST-08	Grunтовanie podłoży, powierzchnie poziome	m2	330,00
4.4.2	KNNR 2/1208/1	SST-08	Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków pod wykładziny o gr. 2 mm	m2	330,00
4.4.3	KNNR 2/1206/1 (1)	SST-08	Posadzki z wykładziny - wykładziny PCV	m2	330,00
5	Grupa	SST-016	WARSTWY DACHOWE - D1		
5.1	Element	SST-016	WARSTWY DACHOWE - D1		
5.1.1	Kalkulacja własna	SST-016	Wpusty dachowe z odwodnieniem bocznym L=1,0 m	kpl	4,00
5.1.2	KNR 202/1101/1 (4)	SST-016	Warstwa spadkowa betonowa 5-10 cm beton lekki		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Warstwa spadkowa - D1		: (14,81*16,9+6,11*6,60)*0,08
					23,249200
			RAZEM:	m3	23,25
5.1.3	Kalkulacja własna	SST-016	Pokrycie powierzchni masą polimerowo - bitumiczną z siatką ochronną przed korzeniami		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Warstwa - D1		: (14,81*16,9+6,11*6,60)
					290,615000
			RAZEM:	m2	290,62
5.1.4	KNNR 2/602/3	SST-016	Izolacje poziome z płyt styropianowych ekstrudowanych XPSλ = 0,033 W/mK gr. 20 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
					: (14,81*16,9+6,11*6,60)
					290,615000
			RAZEM:	m2	290,62
5.1.5	Kalkulacja własna	SST-016	Zintegrowany system drenażowy		
			Wyliczenie ilości robót:		
					: (14,81*16,9+6,11*6,60)
					290,615000
			RAZEM:	m2	290,62
5.1.6	KNNR 2/602/5	SST-016	Panel substratowy 5 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
					: (14,81*16,9+6,11*6,60)
					290,615000
			RAZEM:	m2	290,62
5.1.7	Kalkulacja własna	SST-016	MATA WEGETACYJNA ROZCHODNIKOWA		
			Wyliczenie ilości robót:		
					: (14,81*16,9+6,11*6,60)
					290,615000
			RAZEM:	m2	290,62
5.1.8	KNR 214/705/1	SST-016	Układanie filtru żwirowego płukanego frakcja 16-32 mm o grubości 5 cm , dostawa wraz transportem na powierzchnie dachu i ułożeniem		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Warstwa - D1		: 74,0*0,6*0,1
					4,440000
			RAZEM:	m3	4,44
5.1.9	KNR 202/507/2 (1)	SST-016	Obróbki blacharskie z blachy tytanowo - cynkowej o grubości 0,7 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			OBRÓBKİ kominów		: (9,05*2+0,6*12)*0,56
					14,168000
			RAZEM:	m2	14,17
5.2	Element	SST-016	OGNIOMURY		
5.2.1	KNR 29/638/1 analogia	SST-016	Klin ze styropianu XPS	m	86,00
5.2.2	KNNR 2/602/3	SST-016	Izolacje poziome z płyt styropianowych ekstrudowanych XPSλ = 0,033 W/mK gr. 10 cm - część pionowa attyki		
			Wyliczenie ilości robót:		
					: 86,00*0,30
					25,800000
			RAZEM:	m2	25,80
5.2.3	KNNR 2/602/5	SST-016	Izolacje poziome , z płyt z wełny mineralnej		
			Wyliczenie ilości robót:		
					: 86,0*0,3
					25,800000
			RAZEM:	m2	25,80

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5.2.4	KNR 202/410/1	SST-016	Mocowanie kołkami do ścian attyki płyt OSB impregnowanych , pod obróbki blacharskie		
			Wyliczenie ilości robót:		
			:86,0*0,52		44,720000
			RAZEM:		44,720000
				m2	44,72
5.2.5	KNR 202/507/2 (1)	SST-016	Obróbki blacharskie z blachy tytanowo - cynkowej o grubości 0,7 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			OBRÓBK BLACHARSKIE ATTYKI :86,00*0,89		76,540000
			RAZEM:		76,540000
				m2	76,54
6	Grupa	SST-015	ROBOTY ELEWACYJNE		
6.1	Element	SST-015	Roboty elewacyjne		
6.1.1	KNNR 2/1501/2	SST-015	Rusztowania zewnętrzne rurowe z uwzględnieniem demontażu oraz nakładu czasu pracy		
			Wyliczenie ilości robót:		
			:25,26*9,24*2		466,804800
			:17,9*9,24		165,396000
			:(5,56+5,61)*8,94		99,859800
			RAZEM:		732,060600
				m2	732,06
6.1.2	KNNR 2/1505/1	SST-015	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			:25,26*9,24*2		466,804800
			:17,9*9,24		165,396000
			:(5,56+5,61)*8,94		99,859800
			RAZEM:		732,060600
				m2	732,06
6.1.3	KNR 23/2615/2 (3)	SST-015	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej wraz z uwaglenieniem szpalet okiennych i drzwiowych oraz tynku na cokole		
			Wyliczenie ilości robót:		
			:25,26*9,24*2		466,804800
			:17,9*9,24		165,396000
			:(5,56+5,61)*8,94		99,859800
			RAZEM:		732,060600
				m2	732,06
6.1.4	KNR 202/507/2 (1)	SST-015	Obróbki blacharskie - parpety zewnętrzna	m2	56,60
6.1.5	KNNR 2/302/7	SST-015	Osadzenie podokienników prefabrykowanych wewnętrznych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			:47,4		47,400000
			RAZEM:		47,400000
				m	47,40
7	Grupa	SSD-03	ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
7.1	Element	SSD-02	Rampa		
7.1.1	KNR 201/209/6 (1)	SSD-02	Roboty ziemne koparkami zgarniakowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1' km, koparka 1,20' m3, grunt kategorii III, samochód 5-10' t		
			Wyliczenie ilości robót:		
			:(7,9*7,5+7,88*1,8)*0,4		29,373600
			RAZEM:		29,373600
				m3	29,37
7.1.2	KNR 201/214/4 (3)	SSD-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV-krotność 10	m3	29,37
7.1.3	KNR 231/103/4	SSD-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni		
			Wyliczenie ilości robót:		
			:(7,9*7,5+7,88*1,8)		73,434000
			RAZEM:		73,434000
				m2	73,43
7.1.4	KNR 202/1101/1 (4)	SSD-02	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, chudy beton o gr 10 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			:50,0*0,3*0,10		1,500000
			RAZEM:		1,500000
				m3	1,50
7.1.5	KNR 202/239/3 (2)	SSD-02	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3' m, przekrój prostokątny, grubość do 20' cm, beton podawany pompą		
			Wyliczenie ilości robót:		
			:50,0*0,2*1,45		14,500000
			RAZEM:		14,500000
				m3	14,50
7.1.6	KNR 202/290/2 (2)	SSD-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe		
			Wyliczenie ilości robót:		
			:1,113		1,113000
			RAZEM:		1,113000
				t	1,11

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
7.1.7	KNR 202/1101/7 (4)	SSD-02	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek		
	Wyliczenie ilości robót:				
			44,25*0,5	22,125000	
			RAZEM:	22,125000	m3
7.1.8	KNR 202/205/1 (2)	SSD-02	Płyta z betonu C25/30 W8 (B30) podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania, ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu, oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
	Wyliczenie ilości robót:				
			44,25*0,12	5,310000	
			RAZEM:	5,310000	m3
7.1.9	KNR 202/1106/7	SSD-02	Siatka stalowa zbrojeniowa Q188 OCZKO 150x150 (133kg)	m2	44,25
7.1.10	KNR 202/1106/1 KNR 202/1106/3	SSD-02	Wylewka betonowa o gr. 6 cm	m2	44,25
7.1.11	Kalkulacja własna	SSD-02	Ręczne formowanie nasypów - obsypanie ścian rampy		
	Wyliczenie ilości robót:				
			50,0*0,6*1,4	42,000000	
			RAZEM:	42,000000	m3
7.1.12	KNR 2/1301/4	SSD-02	BALUSTRADA : pochwył: profil stalowy 50x40 malowany proszkowo, kolor RAL 7016 x2, wysokość montażu: 75cm; 90cm	m	51,00
7.1.13	Kalkulacja własna	SSD-02	Płyta systemowa montowana do słupków		
	Wyliczenie ilości robót:				
			33,0*1,0	33,000000	
			RAZEM:	33,000000	m2
7.1.14	KNR 201/229/2 (1)	SSD-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) - ZIEMIA Z KORYTOWANIA PRZEMIESZCZENIE W MIEJSCE SKŁADOWANIA	m3	29,37
7.1.15	KNR 201/229/5 (1)	SSD-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęcie 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) ZIEMIA Z KORYTOWANIA PRZEMIESZCZENIE W MIEJSCE SKŁADOWANIA	m3	29,37
7.2	Element	SSD-02	Utwardzenie terenu - chodnik		
7.2.1	KNR 231/401/2	SSD-02	Rowki pod obrzeża	m	6,00
7.2.2	KNR 231/402/3	SSD-02	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła z betonu B15		
	Wyliczenie ilości robót:				
			6*0,1*0,15	0,090000	
			RAZEM:	0,090000	m3
7.2.3	KNR 231/407/1	SSD-02	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
	Wyliczenie ilości robót:				
			6	6,000000	
			RAZEM:	6,000000	m
7.2.4	KNR 6/101/3 (1)	SSD-02	Koryta wykonywane na całej szerokości chodników, mechanicznie, głębokość 45 cm, kategoria gruntu II-VI	m2	37,00
7.2.5	KNR 231/103/4	SSD-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	37,00
7.2.6	KNR 231/105/5	SSD-02	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	37,00
7.2.7	KNR 231/114/3	SSD-02	Podbudowy z kruszyw, 0/63mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	37,00
7.2.8	KNR 231/114/4	SSD-02	Podbudowy z kruszyw, 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	37,00
7.2.9	KNR 231/114/3	SSD-02	Podbudowy z kruszyw, 0/31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2	37,00
7.2.10	KNR 231/114/4	SSD-02	Podbudowy z kruszyw, 0/31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	37,00
7.2.11	KNR 6/502/4 (1)	SSD-02	Kostka brukowa betonowa	m2	37,00
7.2.12	KNR 201/229/2 (1)	SSD-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) - ZIEMIA Z KORYTOWANIA PRZEMIESZCZENIE W MIEJSCE SKŁADOWANIA		
	Wyliczenie ilości robót:				
			37,0*0,45	16,650000	
			RAZEM:	16,650000	m3
7.2.13	KNR 201/229/5 (1)	SSD-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęcie 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) ZIEMIA Z KORYTOWANIA PRZEMIESZCZENIE W MIEJSCE SKŁADOWANIA	m3	16,65
7.2.14	KNR 201/211/3 (1)	SSD-02	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3	16,65
7.3	Element	SSD-02	Droga wewnętrzna		
7.3.1	KNR 231/807/1	SSD-02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2	230,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
7.3.2	KNNR 6/1005/2	SSD-02	Oczyszczenie kostki	m2	230,00
7.3.3	KNR 231/402/4	SSD-02	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
	Wyliczenie ilości robót:				
			116*0,2*0,25	5,800000	
			RAZEM:	5,800000	m3
7.3.4	KNR 231/403/3	SSD-02	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	116,00
7.3.5	KNNR 6/101/3 (1)	SSD-02	Koryta wykonywane na całej szerokości chodników, mechanicznie, głębokość 73 cm, kategoria gruntu II-VI	m2	297,00
7.3.6	KNR 231/103/4	SSD-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	297,00
7.3.7	KNR 231/105/5	SSD-02	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	297,00
7.3.8	KNR 231/114/3 KNR 231/114/4	SSD-02	Podbudowy z kruszyw, 0/63mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m2	297,00
7.3.9	KNR 231/114/3 KNR 231/114/4	SSD-02	Podbudowy z kruszyw, 0/31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m2	297,00
7.3.10	KNNR 6/502/4 (1)	SSD-02	Kostka brukowa betonowa gr. 8 cm - dopasowana do istniejącej	m2	67,00
7.3.11	KNNR 6/502/4 (1)	SSD-02	Kostka brukowa betonowa gr. 8 cm - kostka z demontażu		
	Wyliczenie ilości robót:				
			297*67	230,000000	
			RAZEM:	230,000000	m2
7.3.12	KNR 201/229/2 (1)	SSD-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) - ZIEMIA Z KORYTOWANIA PRZEMIESZCZENIE W MIEJSCE SKŁADOWANIA		
	Wyliczenie ilości robót:				
			297,00*0,73	216,810000	
			RAZEM:	216,810000	m3
7.3.13	KNR 201/229/5 (1)	SSD-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) ZIEMIA Z KORYTOWANIA PRZEMIESZCZENIE W MIEJSCE SKŁADOWANIA	m3	216,81
7.3.14	KNR 201/211/3 (1)	SSD-02	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3	216,81
7.4	Element	SSD-02	Utwardzenie pod urządzenia placu zabaw		
7.4.1	KNR 231/401/2	SSD-02	Rowki pod obrzeża	m	86,00
7.4.2	KNR 231/402/3	SSD-02	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła z betonu B15		
	Wyliczenie ilości robót:				
			86*0,1*0,15	1,290000	
			RAZEM:	1,290000	m3
7.4.3	KNR 231/407/1	SSD-02	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	86,00
7.4.4	KNNR 6/101/3 (1)	SSD-02	Koryta wykonywane na całej szerokości chodników, mechanicznie, głębokość 45 cm, kategoria gruntu II-VI	m2	
7.4.5	KNR 231/103/4	SSD-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	171,00
7.4.6	KNR 231/105/5	SSD-02	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	171,00
7.4.7	KNR 231/114/3 KNR 231/114/4	SSD-02	Podbudowy z kruszyw, 0/31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m2	171,00
7.4.8	KNR 201/229/2 (1)	SSD-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) - ZIEMIA Z KORYTOWANIA PRZEMIESZCZENIE W MIEJSCE SKŁADOWANIA		
	Wyliczenie ilości robót:				
			171,0*0,45	76,950000	
			RAZEM:	76,950000	m3
7.4.9	KNR 201/229/5 (1)	SSD-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) ZIEMIA Z KORYTOWANIA PRZEMIESZCZENIE W MIEJSCE SKŁADOWANIA	m3	76,95
7.4.10	KNR 201/211/3 (1)	SSD-02	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3	76,95

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
7.4.11	Kalkulacja własna	SSD-02	NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA POLIURETANOWA - Wytrzymałość na rozciąganie: > 6,0 MPa - Wydłużenie w chwili zerwania: > 700 lub > 600 % - Twardość: 60 %%P 5 lub 90 %%P 5 ShoA - Gęstość: 1,60 g/cm3 - Zawartość kauczuku EPDM: > 20,0 %P- Trwałość koloru: 5 – 4* DIN EN 20105-A02 - Palność: Dostępny w klasie Cfl – s1 Cfl – s1 - Ciężar nasypowy 1,0 – 3,5 mm: 620 g/dm3 - Kolor: zielony 6017/ niebieski 5018/ czerwony 3017	m2	171,00
7.5	Element	SSD-03	MAŁA ARCHITEKTURA		
7.5.1	Kalkulacja własna	SSD-03	Ławka wolnostojąca :Konstrukcja: stal czarna S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT. Antypoślizgowa płyta podestowa HPL hexa o gr. 10 mm o maksymalnej odporności na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odporności na ścieranie.	szt	2,00
7.5.2	Kalkulacja własna	SSD-03	Kosz na śmieci • wym. 40 x 40 x 85 cm , zamykany, z wewnętrznym zbiornikiem. Poj. 40 l. Wykonany z antypoślizgowej płyty HPL, odpornej na ścieranie i czynniki środowiskowe oraz ze stali nierdzewnej, malowanej proszkowo	szt	1,00
7.5.3	Kalkulacja własna	SSD-03	Domek ze zjeżdżalnią • wym. 193 x 259 x218	szt	1,00
7.5.4	Kalkulacja własna	SSD-03	Bujak dla dzieci	szt	1,00
7.5.5	Kalkulacja własna	SSD-03	Bujak podwójny koniki	szt	1,00
7.5.6	Kalkulacja własna	SSD-03	Ścianka funkcyjna	szt	1,00
7.5.7	Kalkulacja własna	SSD-03	Piaskownica zamykana • wym. 203x 382 x 30cm	szt	1,00
7.5.8	Kalkulacja własna	SSD-03	Most linowy wym. 66x 530 x 144cm	szt	1,00
7.6	Element	SSD-03	OGRODZENIE		
7.6.1	Kalkulacja własna	SSD-03	Dostawa i montaż ogrodzenia h=120 cm Ogrodzenie panelowe placu zabaw. Słupek ogrodzenia wykonany z rury o średnicy /48,3 x 2,9/ mm i piaskowników w całości ocynkowanych ogniowo Zastosowano płaskownik 40x8 mm, stopkę podstawy /120x120x5/ mm, oraz pręty gładkie 16 i 8 mm Słupki o wysokości 1280 mm Słupek ogrodzenia montowany na prefabrykatkach betonowych ułatwiających montaż. Słupki ogrodzenia można dowolnie montować/demontować z przesłami dzięki połączeniom skręcanym	m	39,50
8	Grupa		INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE		
8.1	Element	SST-S-02	KANALIZACJA SANITARNA		
8.1.1	KNR 728/207/14	SST-S-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach	otwór	14,00
8.1.2	KNR 219/217/4	SST-S-02	Przejścia rurociągu przez przeszkody budowlane - ściany fundamentowe , montaż rur osłonowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
8.1.3	KNNR 4/1411/3	SST-S-02	Podłoża pod kanały - podsypka i obsypka piaskowa		
Wyliczenie ilości robót:					
			(36,0+18,0+5,0)*0,4*0,4	9,440000	
			RAZEM:	9,440000	m3
8.1.4	KNNR 4/203/4	SST-S-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`160`mm	m	36,00
8.1.5	KNNR 4/203/3	SST-S-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`110`mm	m	18,00
8.1.6	KNNR 4/203/2	SST-S-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`75`mm	m	5,00
8.1.7	KNNR 4/218/3	SST-S-02	Wpust podłogowy DN110 z odejściem poziomym zasyfonowany	szt	2,00
8.1.8	KNNR 4/216/1 (1)	SST-S-02	Rewizja posadzkowa	szt	2,00
8.1.9	KNNR 4/222/2	SST-S-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm	szt	8,00
8.1.10	KNNR 4/213/5	SST-S-02	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi`160/110`mm	szt	7,00
8.1.11	Kalkulacja własna	SST-S-02	Zawór napowietrzający DN75	szt	3,00
8.1.12	KNNR 4/211/1	SST-S-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm	szt	24,00
8.1.13	KNNR 4/211/3	SST-S-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm	szt	13,00
8.1.14	KNNR 4/208/1	SST-S-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			44,7	44,700000	
			RAZEM:	44,700000	m
					44,70

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
8.1.15	KNNR 4/208/2	SST-S-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`75`mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			16,5	16,500000	
			RAZEM:	16,500000	m
8.1.16	KNNR 4/208/3	SST-S-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	PIONY		11,0*7	77,000000	
	PODEJŚCIA		13*1,5	19,500000	
			RAZEM:	96,500000	m
8.1.17	Kalkulacja własna	SST-S-02	Stelaż do umywalki	kpl	8,00
8.1.18	KNNR 4/230/2 (2)	SST-S-02	Umywalka ceramiczna	kpl	13,00
8.1.19	KNNR 4/230/5	SST-S-02	Postument porcelanowy do umywalek	kpl	13,00
8.1.20	KNNR 4/233/3	SST-S-02	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" i deską sedesową twardą	kpl	13,00
8.1.21	KNNR 4/229/4 (2)	SST-S-02	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej	szt	7,00
8.1.22	KNNR 4/229/4 (2)	SST-S-02	Zlew gospodarczy do mycia nocników	szt	3,00
8.1.23	KNR 35/124/3 (1)	SST-S-02	Montaż brodzika wraz z syfonem i zasłonką przysznicową	kpl	3,00
8.1.24	KNR 35/124/3 (1)	SST-S-02	Montaż kabiny wraz z brodziekiem i syfonem	kpl	1,00
8.1.25	Kalkulacja własna	SST-S-02	Stelaż do podwieszanej miski ustępowej	kpl	13,00
8.1.26	Kalkulacja własna	SST-S-02	MISKA WISZĄCA Z DESKĄ TWARDĄ	kpl	13,00
8.1.27	Kalkulacja własna	SST-S-02	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt	13,00
8.1.28	Kalkulacja własna	SST-S-02	Kosz na śmieci	SZT	4,00
8.1.29	Kalkulacja własna	SST-S-02	Pojemnik do składanych ręczników papierowych, biały, wysokiej jakości tworzywo ABS	SZT	4,00
8.1.30	Kalkulacja własna	SST-S-02	Dozownik do mydła w płynie, kolor biały, wysokiej jakości tworzywo ABS,	SZT	9,00
8.1.31	Kalkulacja własna	SST-S-02	Dozownik płynu dezynfekującego, kolor biały, wysokiej jakości tworzywo ABS	SZT	3,00
8.1.32	Kalkulacja własna	SST-S-02	Pojemnik do papieru toaletowego MINI, wysokiej jakości tworzywo ABS, biały	SZT	13,00
8.1.33	Kalkulacja własna	SST-S-02	Szczotka do WC stal matowa	SZT	13,00
8.1.34	Kalkulacja własna	SST-S-02	Wieszaczki na ręczniki	SZT	16,00
8.1.35	Kalkulacja własna	SST-S-02	Lusterko "chmurka" klejone do płytek	SZT	10,00
8.1.36	Kalkulacja własna	SST-S-02	Lustro ścienne łazienkowe 600 x 600	SZT	1,00
8.1.37	Kalkulacja własna	SST-S-02	Próba wodna szczelności kanalizacji sanitarnej r-g=4,74	próba	1,00
8.1.38	Kalkulacja własna	SST-S-02	Przejścia p.poż.	kpL	1,00
8.2	Element	SST-S-02	INSTALACJA WODOCIĄGOWA		
8.2.1	KNR 215/9903/1	SST-S-02	Rurociąg z rur wielowarstwowych o średnicy 16 mm PE-RT/AI/PE-RT	m	89,00
8.2.2	KNR 215/9903/1	SST-S-02	Rurociąg z rur wielowarstwowych o średnicy 20 mm PE-RT/AI/PE-RT	m	46,00
8.2.3	KNR 215/9903/2	SST-S-02	Rurociąg z rur wielowarstwowych o średnicy 25 mm PE-RT/AI/PE-RT	m	27,00
8.2.4	KNR 215/9903/3	SST-S-02	Rurociąg z rur wielowarstwowych o średnicy 32 mm PE-RT/AI/PE-RT	m	28,00
8.2.5	KNR 215/9903/4	SST-S-02	Rurociąg z rur wielowarstwowych o średnicy 40 mm PE-RT/AI/PE-RT	m	65,00
8.2.6	KNR 215/9903/5	SST-S-02	Rurociąg z rur wielowarstwowych o średnicy 50 mm PE-RT/AI/PE-RT	m	39,00
8.2.7	KNRW 215/132/6 (1)	SST-S-02	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`50`mm	szt	4,00
8.2.8	KNRW 215/132/5 (1)	SST-S-02	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`40`mm	szt	4,00
8.2.9	KNRW 215/132/4 (1)	SST-S-02	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`32`mm	szt	3,00
8.2.10	KNRW 215/132/3 (1)	SST-S-02	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`25`mm	szt	5,00
8.2.11	KNRW 215/132/2 (1)	SST-S-02	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`20`mm	szt	2,00
8.2.12	KNRW 215/132/1 (1)	SST-S-02	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`15`mm	szt	4,00
8.2.13	KNR 35/216/1	SST-S-02	Zawory regulacyjne MTCV (B) dn 15mm wraz z półrubunkiem	szt	7,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
8.2.14	KNR 35/216/3	SST-S-02	Mieszające zawory termostatyczne TZM 35 st.		
	Wyliczenie ilości robót:				
			4+4	8,000000	
			RAZEM:	8,000000	szt 8,00
8.2.15	KNNR 4/116/1 (1)	SST-S-02	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do baterii - Listwa baterii z podejściami		
	Wyliczenie ilości robót:				
			13+7+4	24,000000	
			RAZEM:	24,000000	szt 24,00
8.2.16	KNNR 4/132/1 (1)	SST-S-02	Zawory przelotowe pod baterie stojące z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			26,00+14	40,000000	
			RAZEM:	40,000000	szt 40,00
8.2.17	KNNR 4/137/2	SST-S-02	Bateria umywalkowa stojąca czasowa	szt	13,00
8.2.18	KNNR 4/137/2	SST-S-02	Bateria zlewozmywakowa stojąca	szt	7,00
8.2.19	KNNR 4/137/8	SST-S-02	Bateria natryskowa	szt	4,00
8.2.20	KNR 215/121/3	SST-S-02	Zbiornik CWU 300 dm3	kpl	1,00
8.2.21	KNRW 215/132/3 (1)	SST-S-02	Złącze SU 1"	szt	1,00
8.2.22	KNNR 4/511/2 (1)	SST-S-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe DD33	szt	1,00
8.2.23	KNRW 215/132/3 (1)	SST-S-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm	szt	4,00
8.2.24	KNRW 215/132/1 (1)	SST-S-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	szt	3,00
8.2.25	KNRW 215/132/1 (3)	SST-S-02	Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	szt	1,00
8.2.26	KNRW 215/132/4 (1)	SST-S-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm	szt	1,00
8.2.27	KNR 35/216/7	SST-S-02	Manometr	szt	3,00
8.2.28	KNR 35/216/6	SST-S-02	Termometr	szt	3,00
8.2.29	KNRW 215/134/8	SST-S-02	Zawory bezpieczeństwa 3" 6 bar.	szt	1,00
8.2.30	KNRW 215/132/3 (1)	SST-S-02	Zawór spustowy dn 20 mm	szt	1,00
8.2.31	KNR 35/215/9	SST-S-02	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn 15 mm	kpl	2,00
8.2.32	KNR 35/216/9	SST-S-02	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 15 mm	szt	1,00
8.2.33	KNR 35/112/1	SST-S-02	Pompa cyrkulacyjna H=29,7 kPa 0,2 m3/h	szt	1,00
8.2.34	KNRW 215/135/1	SST-S-02	Zawór spustowy DN15	szt	1,00
8.2.35	KNR 35/216/14	SST-S-02	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 50 mm	szt	2,00
8.2.36	KNRW 215/132/6 (1)	SST-S-02	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 50 mm	szt	4,00
8.2.37	KNR 35/132/12	SST-S-02	Zawór zwrotny EA dn50	szt	2,00
8.2.38	KNRW 215/132/6 (1)	SST-S-02	Zawór spustowy dn 50 mm	szt	1,00
8.2.39	KNRW 215/140/4 (1)	SST-S-02	Wodomierze skrzydełkowe Dn 32 mm Q3=10 m3/h	kpl	1,00
8.2.40	KNRW 215/132/6 (1)	SST-S-02	Zawór pierwszeństwa pożarowego dn50	szt	1,00
8.2.41	KNR 34/101/19	SST-S-02	Izolacja rurociągów otulinami	m	294,00
8.2.42	KNR 401/322/2	SST-S-02	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych	szt	4,00
8.2.43	KNR 35/215/9	SST-S-02	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn 15 mm	kpl	2,00
8.2.44	KNR 35/134/1	SST-S-02	Płukanie instalacji czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	294,00
8.2.45	KNR 35/134/2	SST-S-02	Próba wodna ciśnieniowa	m	294,00
8.2.46	KNRW 215/135/1	SST-S-02	Zawór czepalny Dn 15 mm ze złączką do węża	szt	3,00
8.2.47	KNR 728/209/4	SST-S-02	Wykucie bruzd, bruzdy pionowe lub skośne, ściany, przekrój do 100 cm2 - wraz z uzupełnieniem bruzd	m	16,00
8.2.48	KNR 728/209/1	SST-S-02	Wykucie bruzd, bruzdy poziome, ściany, przekrój do 100 cm2 - wraz z uzupełnieniem bruzd	m	22,00
8.2.49	KNR 728/207/14	SST-S-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach	otwór	8,00
8.2.50	Kalkulacja własna	SST-S-02	Przejścia p.poż.	kpL	1,00
8.3	Element	SST-S-03	INSTALACJA C.O.		
8.3.1	KNNR 4/425/2	SST-S-03	Grzejniki łazienkowe SA19	szt	1,00
8.3.2	KNNR 4/425/2	SST-S-03	Grzejniki łazienkowe SA18	szt	2,00
8.3.3	KNNR 4/425/2	SST-S-03	Grzejniki łazienkowe SA15	szt	1,00
8.3.4	KNNR 4/418/7	SST-S-03	Grzejniki stalowe dolnozasilane 33 900/1120	szt	2,00
8.3.5	KNNR 4/418/7	SST-S-03	Grzejniki stalowe dolnozasilane 33 900/920	szt	1,00
8.3.6	KNNR 4/418/7	SST-S-03	Grzejniki stalowe dolnozasilane 33 600/2200	szt	1,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
8.3.7	KNNR 4/418/7	SST-S-03	Grzejniki stalowe dolnozasilane 33 300/1600	szt	3,00
8.3.8	KNNR 4/418/7	SST-S-03	Grzejniki stalowe dolnozasilane 33 300/1320	szt	1,00
8.3.9	KNNR 4/418/7	SST-S-03	Grzejniki stalowe dolnozasilane 33 400/2400	szt	1,00
8.3.10	KNNR 4/418/7	SST-S-03	Grzejniki stalowe dolnozasilane 33 400/1800	szt	2,00
8.3.11	KNNR 4/418/7	SST-S-03	Grzejniki stalowe dolnozasilane 33 600/1800	szt	1,00
8.3.12	KNNR 4/418/7	SST-S-03	Grzejniki stalowe dolnozasilane 33 300/2400	szt	1,00
8.3.13	KNNR 4/418/7	SST-S-03	Grzejniki stalowe dolnozasilane 22 900/2000	szt	2,00
8.3.14	KNNR 4/418/7	SST-S-03	Grzejniki stalowe dolnozasilane 22 900/1000	szt	1,00
8.3.15	KNNR 4/418/7	SST-S-03	Grzejniki stalowe dolnozasilane 22 600/1600	szt	1,00
8.3.16	KNNR 4/418/7	SST-S-03	Grzejniki stalowe dolnozasilane 22 600/920	szt	1,00
8.3.17	KNNR 4/418/7	SST-S-03	Grzejniki stalowe dolnozasilane 22 600/800	szt	1,00
8.3.18	KNNR 4/418/7	SST-S-03	Grzejniki stalowe dolnozasilane 11 600/400	szt	3,00
8.3.19	KNNR 4/418/7	SST-S-03	Grzejniki stalowe dolnozasilane 44 200/1400	szt	2,00
8.3.20	KNNR 4/418/7	SST-S-03	Grzejniki stalowe dolnozasilane 44 200/1600	szt	1,00
8.3.21	KNNR 4/418/7	SST-S-03	Grzejniki stalowe dolnozasilane 44 200/3000	szt	3,00
8.3.22	KNR 35/215/4	SST-S-03	Głowica termostatyczna		
Wyliczenie ilości robót:					
			28,00+4	32,000000	
			RAZEM:	32,000000	szt 32,00
8.3.23	KNR 35/215/2	SST-S-03	Zawór grzejnikowy termostatyczny do grzejnika łazienkowego	kpl	4,00
8.3.24	KNR 35/215/6	SST-S-03	Zawór grzejnikowy powrotny RLV fi 15 mm do grzejnika łazienkowego	szt	4,00
8.3.25	KNR 35/215/6	SST-S-03	Zawór odcinający grzejnik VK 3/4"	szt	28,00
8.3.26	KNRW 215/411/3 (1)	SST-S-03	Zawór przelotowy prosty Fi`25`mm - odcinający zasilanie i powrót	szt	7,00
8.3.27	KNR 35/220/8	SST-S-03	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 3 obw.	kpl	2,00
8.3.28	KNR 35/220/8	SST-S-03	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 5 obw.	kpl	4,00
8.3.29	KNR 35/220/8	SST-S-03	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 6 obw.	kpl	1,00
8.3.30	KNR 35/219/4	SST-S-03	Szafki rozdzielaczowe	szt	7,00
8.3.31	KNR 35/216/1	SST-S-03	Zawory regulacyjne USV-M dn 15 mm	szt	3,00
8.3.32	KNR 35/216/1	SST-S-03	Zawory regulacyjne USV-I dn 15 mm	szt	3,00
8.3.33	KNR 35/216/1	SST-S-03	Zawory regulacyjne ASV-PV 5-25kPa dn 15 mm	szt	4,00
8.3.34	KNR 35/216/1	SST-S-03	Zawory regulacyjne ASV-M dn 15 mm	szt	4,00
8.3.35	KNRW 215/430/3	SST-S-03	Dwuzłączki, Dn`25`mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			7*2	14,000000	
			RAZEM:	14,000000	szt 14,00
8.3.36	KNNR 4/430/1	SST-S-03	Dwuzłączki, Dn`15`mm - złączka PEX 16/1/2"		
Wyliczenie ilości robót:					
			3*2+5*2*4+6*2	58,000000	
			RAZEM:	58,000000	szt 58,00
8.3.37	KNRW 215/403/4	SST-S-03	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`32`mm	m	68,00
8.3.38	KNRW 215/403/3	SST-S-03	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`25`mm	m	12,00
8.3.39	KNRW 215/403/2	SST-S-03	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`20`mm	m	32,00
8.3.40	KNRW 215/403/1	SST-S-03	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`15`mm	m	26,00
8.3.41	KNNR 2/1404/4 (1)	SST-S-03	Malowanie rur stalowych		
Wyliczenie ilości robót:					
			26+32+12+68	138,000000	
			RAZEM:	138,000000	m 138,00
8.3.42	KNR 34/101/20	SST-S-03	Izolacja rurociągów PUR	m	138,00
8.3.43	KNNR 4/404/1 (1)	SST-S-03	Rurociąg z rur wielowarstwowych PERT/ AL / PE-HD o średnicy 20x2,0 mm	m	446,00
8.3.44	KNR 34/101/1	SST-S-03	Izolacja rurociągów otulinami PE	m	446,00
8.3.45	KNR 707/101/1	SST-S-03	Pompa obiegowa c.o. 39,3 kPa ; Q=2,92 m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
8.3.46	KNR 708/205/3	SST-S-03	Zawór trójdrogowy dn 25 mm	układ	1,00
8.3.47	KNR 35/216/12	SST-S-03	Filtr siatkowy ze spustem DN32	szt	1,00
8.3.48	KNR 35/217/5 (1)	SST-S-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`32`mm, zawór kulowy	szt	2,00
8.3.49	KNR 35/217/5 (2)	SST-S-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`32`mm, zawór zwrotny	szt	1,00
8.3.50	KNR 35/216/7	SST-S-03	Manometr	szt	3,00
8.3.51	KNR 35/216/6	SST-S-03	Termometr	szt	1,00
8.3.52	KNR 35/215/9	SST-S-03	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn`15`mm	kpl	2,00
8.3.53	Kalkulacja własna	SST-S-03	Przejścia p.poż.	kpL	1,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
8.3.54	KNR 35/231/4	SST-S-03	Próba szczelności instalacji c.o.		
	Wyliczenie ilości robót:				
			138+446	584,000000	
			RAZEM:	584,000000	m 584,00
8.4	Element	SST-S-04	WENTYLACJA		
8.4.1	KNR 217/205/1	SST-S-04	Wentylator kanałowy V=80 m3/h sterowany czujnikiem ruchu i czujnikiem wilgotności, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
8.4.2	KNR 217/205/1	SST-S-04	Wentylator kanałowy V=250 m3/h załączany włącznikiem światła R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
8.4.3	KNR 217/205/1	SST-S-04	Wentylator kanałowy V=200 m3/h sterowany czujnikiem ruchu i czujnikiem wilgotności, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
8.4.4	KNR 217/205/1	SST-S-04	Wentylator kanałowy V=150 m3/h sterowany czujnikiem ruchu i czujnikiem wilgotności, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
8.5	Element	SST-S-05	KLIMATYZACJA		
8.5.1	KNR 724/153/5	SST-S-05	Klimatyzacja Q=3,5 kW typ 1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
8.5.2	KNR 724/153/5	SST-S-05	Klimatyzacja Q=4,0 kW typ 2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
8.5.3	KNR 724/153/5	SST-S-05	Klimatyzacja Q=5,0 kW typ 3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	9,00
8.5.4	KNR 724/153/5	SST-S-05	Agregat 15,0 kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
8.5.5	KNR 724/153/5	SST-S-05	Agregat 13,30 kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
8.5.6	KNR 724/153/5	SST-S-05	Agregat 8,0 kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
8.5.7	KNR 215/601/1	SST-S-05	Rurociągi miedziane o średnicy 6,35 mm	m	68,00
8.5.8	KNR 215/601/2 (1)	SST-S-05	Rurociągi miedziane o średnicy 9,52 mm	m	62,00
8.5.9	KNR 215/601/3 (1)	SST-S-05	Rurociągi miedziane o średnicy 12,70 mm	m	46,00
8.5.10	KNR 34/104/6	SST-S-05	Izolacja rurociągów otulinami gr 13'mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			62+68+46	176,000000	
			RAZEM:	176,000000	m 176,00
8.5.11	KNNR 4/218/2 (1)	SST-S-05	Syfon do klimatyzacji	szt	15,00
8.5.12	KNRW 215/112/3 (1)	SST-S-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych Fi_zew. 32'mm - odprowadzenie skroplin	m	34,00
8.5.13	KNR 724/515/2	SST-S-05	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym R-410A. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
8.5.14	Kalkulacja własna	SST-S-05	Uruchomienie wraz z okablowaniem , podłączeniem , regulacją układu i uzyskaniem niskich temperatur R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
9	Grupa		INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE		
9.1	Element	SST-E-05	Instalacja odgromowa		
9.1.1	KNNR 5/603/1	SST-E-05	Przewody uziemiające - uziom fundamentowy z bednarki	m	115,00
9.1.2	KNNR 5/611/2	SST-E-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie	szt	4,00
9.1.3	KNNR 5/601/1 (2)	SST-E-05	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta		
	Wyliczenie ilości robót:				
			132,00+4*9	168,000000	
			RAZEM:	168,000000	m 168,00
9.1.4	KNNR 5/101/5 (3)	SST-E-05	Rury PCV osłonowe		
	Wyliczenie ilości robót:				
			4*9,0	36,000000	
			RAZEM:	36,000000	m 36,00
9.1.5	KNNR 5/615/1	SST-E-05	Iglice odgromowe	kpl	8,00
9.1.6	KNNR 5/612/6	SST-E-05	Złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	4,00
9.1.7	Kalkulacja własna	SST-E-05	Studzienka rewizyjna złączą pomiarowego	szt	4,00
9.1.8	KNNR 5/1304/1	SST-E-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	4,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
9.2	Element	SST-E-02	Kable i przewody , osprzęt		
9.2.1	KNNR 5/202/3 (1)	SST-E-02	Przewody izolowane 4xYKY 1x25mm2 - zasilanie tablicy TG		
	Wyliczenie ilości robót:				
			26,00*4	104,000000	
			RAZEM:	104,000000	m 104,00
9.2.2	KNNR 5/205/1	SST-E-02	Przewody kabelkowe NHXH 3x2,5mm2	m	145,00
9.2.3	KNNR 5/209/1	SST-E-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2 YDYżo 3x2,5	m	400,00
9.2.4	KNNR 5/209/1	SST-E-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2 - YDYżo 3x1,5	m	500,00
9.2.5	KNNR 5/301/11	SST-E-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle		
	Wyliczenie ilości robót:				
			40	40,000000	
			60+6+7	73,000000	
			RAZEM:	113,000000	szt 113,00
9.2.6	KNNR 5/302/1	SST-E-02	Puszki instalacyjne podtynkowe	szt	113,00
9.2.7	KNNR 5/306/2 (1)	SST-E-02	Łącznik oświetleniowy pojedynczy	szt	10,00
9.2.8	KNNR 5/306/2 (1)	SST-E-02	Łącznik oświetleniowy schodowy	szt	24,00
9.2.9	KNNR 5/306/2 (1)	SST-E-02	Łącznik oświetleniowy grupowy	szt	4,00
9.2.10	KNNR 5/306/2 (1)	SST-E-02	Łącznik krzyżowy	szt	2,00
9.2.11	KNNR 5/308/1	SST-E-02	gniazdo jednofazowe podwójne	szt	60,00
9.2.12	KNNR 5/308/1	SST-E-02	gniazdo jednofazowe szczelne	szt	6,00
9.2.13	KNKRB 5/301/5 (1)	SST-E-02	Wypusty instalacyjny	szt	7,00
9.2.14	KNNR 5/202/2 (3)	SST-E-02	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 10 mm2 LYżo 1x10 - uziemienie	m	66,00
9.2.15	KNNR 5/103/1 (1)	SST-E-02	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi` 16	m	65,00
9.2.16	KNNR 5/111/1 (1)	SST-E-02	Kanały instalacyjne	m	77,00
9.2.17	KNNR 5/1301/1	SST-E-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	34,00
9.2.18	KNNR 5/1303/1	SST-E-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	34,00
9.3	Element	SST-E-02	Rozdzielnie elektryczne		
9.3.1	KNNR 5/403/3	SST-E-02	Rozdzielnia TB wraz z wyposażeniem	szt	1,00
9.3.2	KNNR 5/407/1	SST-E-02	Wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy B10A	szt	2,00
9.3.3	KNNR 5/407/2	SST-E-02	Wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy 100A	szt	1,00
9.3.4	KNNR 5/407/2	SST-E-02	Główny wyłącznik prądu	szt	1,00
9.3.5	KNNR 5/408/1	SST-E-02	Główna szyna wyrównania potencjałów	szt	1,00
9.4	Element	SST-E-02	Oświetlenie podstawowe i awaryjne		
9.4.1	KNNR 5/502/3	SST-E-02	oprawa LED IP66 18W montaż nastropowy - A1	kpl	4,00
9.4.2	KNNR 5/502/3	SST-E-02	oprawa LED IP66 27W montaż nastropowy - A3	kpl	8,00
9.4.3	KNNR 5/502/3	SST-E-02	oprawa LED IP44 26W montaż nastropowy - AM1	kpl	5,00
9.4.4	KNNR 5/502/3	SST-E-02	oprawa LED IP44 43W montaż nastropowy - AM2	kpl	10,00
9.4.5	KNNR 5/502/3	SST-E-02	oprawa LED IP44 43W, z modulem awaryjnym montaż nastropowy - AM2W	kpl	6,00
9.4.6	KNNR 5/502/3	SST-E-02	oprawa LED 18W, montaż nastropowy - L1	kpl	25,00
9.4.7	KNNR 5/502/3	SST-E-02	oprawa LED 27W, montaż nastropowy - L2	kpl	6,00
9.4.8	KNNR 5/502/3	SST-E-02	oprawa LED 36W, montaż nastropowy- L3	kpl	3,00
9.4.9	KNNR 5/502/3	SST-E-02	oprawa LED 11W, montaż nastropowy - L4	kpl	1,00
9.4.10	KNNR 5/502/3	SST-E-02	oprawa LED 44W, montaż nastropowy - N2	kpl	7,00
9.4.11	KNNR 5/502/3	SST-E-02	oprawa LED 70W, montaż nastropowy - N3	kpl	31,00
9.4.12	KNNR 5/502/3	SST-E-02	oprawa LED 14W montaż nastropowy - MD1	kpl	11,00
9.4.13	KNNR 5/502/3	SST-E-02	oprawa LED 23W montaż nastropowy - MD2	kpl	7,00
9.4.14	KNNR 5/502/3	SST-E-02	oprawa awaryjna LED IP65 1x1 Ta 1 VWD montaż nastropowy - AW1	kpl	7,00
9.4.15	KNNR 5/502/3	SST-E-02	oprawa awaryjna LED IP65 1x3 Ta 1 VWD montaż nastropowy - AW2	kpl	7,00
9.4.16	KNNR 5/502/3	SST-E-02	oprawa awaryjna LED IP65 1x3 Ta 1 CR montaż nastropowy - AW3	kpl	2,00
9.4.17	KNNR 5/502/3	SST-E-02	oprawa awaryjna LED IP65 1x1 Ta 1 CR montaż nastropowy - AW4	kpl	5,00
9.4.18	KNNR 5/502/3	SST-E-02	oprawa awaryjna LED IP65 1x1 Ta 1 CR montaż naścienny - AW5	kpl	4,00
9.4.19	KNNR 5/502/3	SST-E-02	oprawa LED IP40 G1,2 Tc 1h +piktogramy montaż naścienny - EW1	kpl	17,00
9.4.20	KNNR 5/502/3	SST-E-02	oprawa LED G1,2 Tc 1h +piktogramy montaż nastropowy - EW2	kpl	6,00
9.4.21	KNNR 5/406/3	SST-E-02	panel przyciskowy sterowania oświetleniem PS	szt	7,00
9.4.22	KNNR 5/406/3	SST-E-02	Sterownik oświetlenia - jednostka sterująca	szt	1,00
9.5	Element	SST-E-03	Instalacja sygnalizacji pożaru SAP		
9.5.1	KNNR 506/1601/6	SST-E-03	Zainstalowanie centralek - CENTRALA SYGNALIZACJI POŻARU CSAP R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
9.5.2	KNR 506/1612/3	SST-E-03	Czujka dymu wielostanowa, optyczna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	27,00
9.5.3	KNR 506/1606/1	SST-E-03	Wewnętrzny sygnalizator pożarowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	9,00
9.5.4	KNR 506/1613/4	SST-E-03	Moduł kontrolno sterujący 2x wejścia + 2x wyjścia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
9.5.5	KNR 506/1612/3	SST-E-03	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP typu B R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
9.5.6	KNNR 5/303/2	SST-E-03	Puszka instalacyjna p.poż.	szt	9,00
9.5.7	KNR 506/1602/9	SST-E-03	ZASILACZ 72A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
9.5.8	KNNR 5/203/1	SST-E-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, PH90 NHXH 3x2,5	m	44,00
9.5.9	KNNR 5/203/1	SST-E-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, PH90 NHXH 3x1,5	m	211,00
9.5.10	KNNR 5/203/1	SST-E-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YnTKSYekw 1x2x0.8	m	615,00
9.5.11	KNNR 5/203/1	SST-E-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, HTKSH PH90 1x2x0.8	m	344,00
9.5.12	KNR 506/1614/1	SST-E-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 10 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
9.5.13	KNR 506/1604/3	SST-E-03	Programowanie linii dozorowych sap R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
9.6	Element	SST-E-03	Instalacja oddymiania		
9.6.1	KNR 506/1601/6	SST-E-03	Centrala oddymiania R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
9.6.2	KNR 506/1609/3	SST-E-03	Przycisk oddymiania R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
9.6.3	KNR 506/1609/3	SST-E-03	Przycisk przewietrzania R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
9.6.4	KNR 506/1609/3	SST-E-03	Czujka dymu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
9.6.5	KNNR 5/303/7	SST-E-03	Puszki z metalu, puszka PiP 1A	szt	4,00
9.6.6	KNNR 5/406/4	SST-E-03	stacja pogodowa	szt	1,00
9.6.7	KNNR 5/406/4	SST-E-03	Siłownik do klap oddymiających	szt	2,00
9.6.8	KNNR 5/406/4	SST-E-03	Siłownik do drzwi napowietrzających	szt	1,00
9.6.9	KNNR 5/209/1	SST-E-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, HDGs PH90 3x2,5	m	312,00
9.6.10	KNNR 5/209/1	SST-E-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, YnTKSY 1x2x0,8	m	144,00
9.6.11	KNNR 5/209/1	SST-E-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, YnTKSY 4x2x0,8	m	121,00
9.6.12	KNR 506/1604/1	SST-E-03	Programowanie linii dozorowych sap w centralkach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
9.6.13	KNR 506/1604/3	SST-E-03	Programowanie linii dozorowych sap R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
9.6.14		SST-E-03			
9.7	Element	SST-E-03	Instalacja okablowania strukturalnego		
9.7.1	KNNR 5/405/3	SST-E-03	Szafa rack 1 6U GPD	szt	1,00
9.7.2	KNNR 5/406/1	SST-E-03	Przełącznik sieciowy 12p	szt	1,00
9.7.3	KNNR 5/406/1	SST-E-03	Listwa zasilająca 9p	szt	1,00
9.7.4	KNNR 5/209/1	SST-E-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, Kabel F/UTP kat 6A	m	65,00
9.7.5	KNNR 5/308/3	SST-E-03	Gniazdo 2xRJ45 kat 6	szt	2,00
9.7.6	KNNR 5/1105/8	SST-E-03	Montaż korytek	m	36,00
9.7.7	KNR 501/1310/1	SST-E-03	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 4	odcinek	2,00
9.7.8	KNR 501/1311/1	SST-E-03	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 4	odcinek	2,00
10	Grupa		SIECI ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE		
10.1	Element	SST-E-01	Oświetlenie zewnętrzne		
10.1.1	KNNR 5/701/3	SST-E-01	Kopanie rowów dla kabli		
Wyliczenie ilości robót:					
			150*0,6*0,4	36,000000	
			RAZEM:	36,000000	m3
10.1.2	KNNR 5/705/1	SST-E-01	Ułożenie rur osłonowych DVK/SRS 50 mm	m	150,00
10.1.3	KNNR 5/706/1	SST-E-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	150,00
10.1.4	KNNR 5/713/1	SST-E-01	Układanie kabli YKY 3x2,5mm2	m	150,00
10.1.5	KNNR 5/1007/3	SST-E-01	oprawa LED 31W na słupku - Z1	kpl	11,00
10.1.6	KNNR 5/1007/3	SST-E-01	oprawa LED 4W doziemna - Z2	kpl	6,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
10.1.7	KNNR 5/1003/1 (1)	SST-E-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w oświetlenie		
	Wyliczenie ilości robót:				
			6+11	17,000000	
			RAZEM:	17,000000	kpl
10.1.8	KNNR 5/702/2	SST-E-01	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:				
			36,0	36,000000	
			-150*0,4*0,2	-12,000000	
			RAZEM:	24,000000	m3
10.1.9	KNNR 5/1303/1	SST-E-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	17,00
10.1.10	KNNR 5/1301/1	SST-E-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	17,00
10.1.11	KNNR 5/1304/1	SST-E-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	17,00
11	Grupa		SIECI SANITARNE ZEWNĘTRZNE		
11.1	Element	SST-S-01	PRZYŁĄCZ WODY		
11.1.1	KNNR 1/210/3 (1)	SST-S-01	Wykopy liniowe wraz z umocnieniem wykopów		
	Wyliczenie ilości robót:				
			73,0*1,6*1,2	140,160000	
			RAZEM:	140,160000	m3
11.1.2	KNNR 4/1411/3	SST-S-01	Podsypka , obsypka i zasypka z materiałów sypkich		
	Wyliczenie ilości robót:				
			PODSYPKA RUROCIĄGÓW	73,0*0,6*0,6	26,280000
			RAZEM:	26,280000	m3
11.1.3	KNRW 219/102/1	SST-S-01	Oznakowanie trasy	m	73,00
11.1.4	KNNR 4/1009/2	SST-S-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 75 mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			73	73,000000	
			RAZEM:	73,000000	m
11.1.5	Kalkulacja własna	SST-S-01	Włączenie do sieci Pvc O90 - Trójnik PVC 90/80/90	złącze	1,00
11.1.6	KNNR 4/1014/2	SST-S-01	Zwężka żeliwna kołnierзова 80/65	szt	1,00
11.1.7	KNNR 4/1111/2	SST-S-01	Zasuwa teleskopowa DN65 kołnierзова	kpl	1,00
11.1.8	KNRW 219/306/5 (1)	SST-S-01	Rura ochronna DN100 uszczelnienie manszetami	m	5,50
11.1.9	KNNR 4/1606/1	SST-S-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych	próba	1,00
11.1.10	KNNR 1/214/2 (1)	SST-S-01	Zasypanie wykopów		
	Wyliczenie ilości robót:				
			140,16-26,28	113,880000	
			RAZEM:	113,880000	m3
11.1.11	KNR 201/239/4 (2)	SST-S-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 2,00 m3, grunt kategorii III, transport urobku do 1 km samochodami samowyladowczymi 5-10 t - Wywóz ziemi wraz z opłatą za utylizację	m3	26,28
11.2	Element	SST-S-01	KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA		
11.2.1	Kalkulacja własna	SST-S-01	Demontaż istniejącej kanalizacji sanitarnej	kpL	1,00
11.2.2	KNNR 1/210/3 (1)	SST-S-01	Wykopy liniowe wraz z umocnieniem wykopów		
	Wyliczenie ilości robót:				
			3,90*2,5*1,8	17,550000	
			1,6	1,600000	
			RAZEM:	19,150000	m3
11.2.3	KNNR 4/1411/3	SST-S-01	Podsypka , obsypka i zasypka z materiałów sypkich		
	Wyliczenie ilości robót:				
			PODSYPKA RUROCIĄGÓW	3,9*0,6*0,6	1,404000
			RAZEM:	1,404000	m3
11.2.4	KNNR 4/1308/2	SST-S-01	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm lite SN8,		
	Wyliczenie ilości robót:				
			3,9	3,900000	
			RAZEM:	3,900000	m
11.2.5	KNNR 4/1427/1	SST-S-01	Włączenie do istniejącej studni	szt	1,00
11.2.6	KNNR 4/1413/3 (1)	SST-S-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm	szt	1,00
11.2.7	KNRW 219/306/12 (1)	SST-S-01	Rury ochronne , Fi 250 mm uszczelnienie manszetami	m	2,50
11.2.8	KNNR 4/1607/1 analogia	SST-S-01	Próby szczelności rurociągów kanalizacyjnych, do średnicy do Dn 250 mm	próba	1,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
11.2.9	KNNR 1/214/2 (1)	SST-S-01	Zasypanie wykopów	m3	17,75
			Wyliczenie ilości robót:		
			19,15		
			-1,40		
			RAZEM:		
11.2.10	KNR 201/239/4 (2)	SST-S-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 2,00 m3, grunt kategorii III, transport urobku do 1 km samochodami samowyladowczymi 5-10 t - Wywóz ziemi wraz z opłatą za utylizację	m3	1,40
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,4		
			RAZEM:		
			1,400000		