

PROJEKT WYKONAWCZY

Budowa sali gimnastycznej przy szkole podstawowej w Palowicach wraz z zagospodarowaniem terenu, infrastrukturą techniczną, placem, drogą wewnętrzną, zbiornikiem bezodpływowym i przebudową kotłowni węglowej w istniejącej szkole.
Na działce nr 543/34 i 661/34

Województwo: śląskie, Powiat: rybnicki, Jednostka ewidencyjna: 241201_5
Czerwionka-Leszczyny, Obręb: 0003 Palowice
Kategoria obiektu: XV

PRZEDMIARY ROBÓT – TOM VIII

OBIEKT: Szkoła Podstawowa im. Stefana Żeromskiego
ul. Dębowa nr 3, działki nr 543/34;
44-246 Palowice

INWESTOR: Gmina i Miasto Czerwionka-Leszczyny
ul. Parkowa 9, 44-230 Czerwionka-Leszczyny

NR PROJ: 217/03/BR/2016

Funkcja	Tytuł zawod.	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Opracował/ Kierownik zespołu	mgr inż.	P. RENKE	518/02 Członek OIIB nr ew. SLK/BO/2777/01	

Projekt zagospodarowania terenu, Architektura, Konstrukcja	Tom I - III
Instalacje wewnętrzne - elektryczne i elektryczne niskoprądowe	Tom IV
Instalacja wewnętrzne sanitarne: wod-kan, centralnego ogrzewania i sieć wewnętrzna kanalizacyjna	Tom V
Instalacja wewnętrzne sanitarne: wentylacji mechanicznej	Tom VI

ZESTAWIENIE KODÓW CPV

DZIAŁ	GRUPA	KLASA	KAT.	OPIS
Branża budowlana				
39	0	0	0000-2	Meble (włącznie z biurowymi), wyposażenie, urządzenia domowe (z wyłączeniem oświetlenia) i środki czyszczące
39	1	0	0000-3	Meble
39	1	5	0000-8	Różne meble i wyposażenie
45	0	0	0000-7	Roboty budowlane
45	1	0	0000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45	1	1	0000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne
45	1	1	1000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45	1	1	1200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45	1	1	1291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45	1	1	1300-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne
45	1	2	0000-4	Próbne wiercenia i wykopy
45	2	0	0000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45	2	2	0000-5	Roboty inżynieryjne i budowlane
45	2	2	3000-6	Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45	2	2	3300-9	Roboty budowlane w zakresie parkingów
45	2	2	3500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
45	2	3	0000-8	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne
45	2	3	2000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45	2	3	2100-3	Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów
45	2	3	2130-2	Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45	2	3	3000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45	2	3	3100-0	Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45	2	3	3120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45	2	3	3140-2	Krawężniki betonowe na ławie betonowej
45	2	3	3200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45	2	6	0000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45	2	6	1000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45	2	6	1100-5	Wykonywanie konstrukcji dachowych
45	2	6	1200-6	Wykonywanie pokryć dachowych i malowanie dachów
45	2	6	1210-9	Wykonywanie pokryć dachowych
45	2	6	2000-1	Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe
45	2	6	2100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45	2	6	2200-3	Fundamentowanie i wiercenie studni wodnych
45	2	6	2210-6	Fundamentowanie
45	2	6	2300-4	Betonowanie
45	2	6	2310-7	Zbrojenie konstrukcji
45	2	6	2500-6	Roboty murarskie i murowe

45	3	0	0000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45	3	1	3000-4	Instalowanie wind i ruchomych schodów
45	3	1	3100-5	Instalowanie windy
45	3	2	0000-6	Roboty izolacyjne
45	3	2	1000-3	Izolacja cieplna
45	3	2	4000-4	Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45	3	4	0000-2	Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45	3	4	2000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45	4	0	0000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45	4	2	0000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45	4	2	1000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45	4	2	1100-5	Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45	4	2	1146-9	Instalowanie sufitów podwieszanych
45	4	2	1160-3	Instalowanie wyrobów metalowych
45	4	3	0000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45	4	3	1000-7	Kładzenie płytek
45	4	3	2000-4	Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian
45	4	3	2100-5	Kładzenie i wykładanie podłóg
45	4	3	2111-5	Kładzenie wykładzin elastycznych
45	4	3	2130-4	Pokrywanie podłóg
45	4	4	0000-3	Roboty malarskie i szklarskie
45	4	4	2000-7	Nakładanie powierzchni kryjących
45	4	4	2100-8	Roboty malarskie
Branża inst. elektryczne i elektryczne niskoprądowe				
45	0	0	0000-7	Roboty budowlane
45	3	0	0000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45	3	1	0000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45	3	1	1000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45	3	1	3000-4	Instalowanie wind i ruchomych schodów
45	3	1	4300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
45	3	1	4320-0	Instalowanie okablowania komputerowego
45	3	1	5000-8	Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45	3	1	5600-4	Instalacje niskiego napięcia
Branża inst. sanitarne wod-kan i c.o.				
45	0	0	0000-7	Roboty budowlane
45	2	0	0000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45	2	1	0000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45	2	1	2200-8	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45	2	1	2222-8	Roboty budowlane związane z salami gimnastycznymi
45	3	0	0000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45	3	2	0000-6	Roboty izolacyjne

45	3	2	1000-3	Izolacja cieplna
45	3	3	0000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45	3	3	1000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45	3	3	1100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45	3	3	1110-0	Instalowanie kotłów
45	3	3	2200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45	3	3	2400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
Branża inst. sanitarnych wentylacji mechanicznej				
45	0	0	0000-7	Roboty budowlane
45	3	0	0000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45	3	3	0000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne, sanitarne
45	3	3	1200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45	3	3	1210-1	Instalowanie wentylacji

Tom I - III
Projekt zagospodarowania terenu, Architektura, Konstrukcja

PROJEKT WYKONAWCZY

Budowa sali gimnastycznej przy szkole podstawowej w Palowicach wraz z zagospodarowaniem terenu, infrastrukturą techniczną, placem, drogą wewnętrzną, zbiornikiem bezodpływowym i przebudową kotłowni węglowej w istniejącej szkole.

Na działce nr 543/34 i 661/34

Województwo: śląskie, Powiat: rybnicki, Jednostka ewidencyjna: 241201_5
Czerwionka-Leszczyzny, Obręb: 0003 Palowice
Kategoria obiektu: XV

PRZEDMIARY ROBÓT – TOM I-III

OBIEKT: Szkoła Podstawowa im. Stefana Żeromskiego
ul. Dębowa nr 3, działki nr 543/34;
44-246 Palowice

INWESTOR: Gmina i Miasto Czerwionka-Leszczyzny
ul. Parkowa 9, 44-230 Czerwionka-Leszczyzny

NR PROJ: 217/03/BR/2016

Funkcja	Tytuł zawod.	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Opracował/ Kierownik zespołu	mgr inż.	P. RENKE	518/02 Członek OIIB nr ew. SLK/BO/2777/01	

Projekt zagospodarowania terenu, Architektura, Konstrukcja	Tom I - III
Instalacje wewnętrzne - elektryczne i elektryczne niskoprądowe	Tom IV
Instalacja wewnętrzne sanitarne: wod-kan, centralnego ogrzewania i sieć wewnętrzna kanalizacyjna	Tom V
Instalacja wewnętrzne sanitarne: wentylacji mechanicznej	Tom VI

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sali gimnastycznej przy szkole podstawowej w Palowicach wraz z zagospodarowaniem terenu, infrastrukturą techniczną, placem, drogą wewnętrzną, zbiornikiem bezodpływowym i przebudową kotłowni węglowej w istniejącej szkole

INWESTOR : Gmina i Miasto Czerwionka-Leszczyny

ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 9, 44-230 Czerwionka-Leszczyny

BRANŻA : BUDOWLANA

DATA OPRACOWANIA : 22 LISTOPAD 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22 LISTOPAD 2018

Data zatwierdzenia

SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
1	ZAGOSPODAROWANIE		1	68
1.1	SST 1.2 Rozbiórka istniejących nawierzchni drogowych	45100000-8	1	1
1.2	SST 1.3.1 Odtworzenie i wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	45100000-8	2	2
1.3	SST 1.3.2 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych (kat. I - V)	45100000-8	3	12
1.4	SST 1.3.3 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	45200000-9	13	24
1.5	SST 1.3.4 Wykonanie warstwy separacyjnej z geotkaniny	45200000-9	25	25
1.6	SST 1.3.5 Roboty budowlane w zakresie budowy drenażu	45200000-9	26	27
1.7	SST 1.3.7 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	45200000-9	28	34
1.8	SST 1.3.7 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej	45200000-9	35	36
1.9	SST 1.3.9 Krawężniki betonowe na ławie betonowej	45200000-9	37	44
1.10	SST 1.4 Schody terenowe i mur oporowy	45200000-9	45	55
1.11	SST 1.5 Umocnienie powierzchniowe skarp	45200000-9	56	60
1.12	SST 1.6 Elementy małej architektury	45200000-9	61	68
2	SST 2.0 BUDYNEK		69	70
2.1	SST 2.2.1 Pokrycia dachowe z papy termozgrzewalnej	45200000-9	69	70
3	SST 3.0 BUDYNEK - STAN SUROWY ZAMKNIĘTY		71	191
3.1	SST 3.1 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych (kat. I - V)	45200000-9	71	83
3.2	SST 3.2 Warstwy betonowe podkładowe	45200000-9	84	86
3.3	SST 3.3 - 3.5 Roboty izolacyjne	45300000-0	87	96
3.4	SST 3.6 Konstrukcje z betonu zbrojonego	45200000-9	97	138
3.4.1	SST 3.6.1 Fundamentowanie	45200000-9	97	107
3.4.2	SST 3.6.2 Ściany (rdzenie żelbetowe)	45200000-9	108	119
3.4.3	SST 3.6.3 Słupy i belki żelbetowe	45200000-9	120	125
3.4.4	SST 3.6.4 Płyty stropowe żelbetowe	45200000-9	126	130
3.4.5	SST 3.6.5 Schody żelbetowe	45200000-9	131	137
3.4.6	SST 3.6.6 Zbrojenie konstrukcji	45200000-9	138	138
3.5	SST 3.7 Roboty murarskie	45200000-9	139	155
3.6	SST 3.7.1 Rusztowania	45200000-9	156	160
3.7	SST 3.8 Wykonywanie konstrukcji dachowych	45200000-9	161	163
3.7.1	SST 3.8.1 Konstrukcja dachowa z drewna klejonego	45200000-9	161	163
3.8	SST 3.9 Instalowanie windy	45300000-0	164	164
3.9	SST 3.10 Montaż płyt warstwowych	45200000-9	165	167
3.10	SST 3.11 Ocieplenie dachu	45300000-0	168	169
3.11	SST 3.12 Roboty blacharsko dekarские	45200000-9	170	175
3.12	SST 3.13 Stolarstwo okienne i drzwiowe	45400000-1	176	191
4	SST 2.1 BUDYNEK - WYKOŃCZENIE WNEŹRZ		192	309
4.1	SST 4.1.1 Tynkowanie	45300000-0	192	207
4.2	SST 4.1.2 Roboty malarskie	45400000-1	208	209
4.3	SST 4.3 Izolacje przeciwwodne podłytkowe na ścianach i posadzkach	45300000-0	210	212
4.4	SST 4.3.1 Okładziny ścian płytkami	45400000-1	213	213
4.5	SST 4.4 Wykonanie podłóg	45400000-1	214	245
4.5.1	SST 4.4.1 Warstwy podposadzkowe konstrukcyjne i izolacyjne - na gruncie	45400000-1	214	226
4.5.2	SST 4.4.1 Warstwy podposadzkowe konstrukcyjne i izolacyjne - na stropie	45400000-1	227	237
4.5.3	SST 4.4.2 Posadzka z betonu utwardzonego powierzchniowo	45400000-1	238	238
4.5.4	SST 2.14.3 Płytkowanie podłóg	45400000-1	239	240
4.5.5	SST 4.4.3 Posadzka epoksydowa	45400000-1	241	241
4.5.6	SST 4.4.4 Wykładzina PCV	45400000-1	242	244
4.5.7	SST 4.4.5 Wykładzina PCV sportowa	45400000-1	245	245
4.6	SST 4.5 Balustrady schodowe	45400000-1	246	250
4.7	SST 4.6 Dylatacje systemowe	45200000-9	251	252
4.8	SST 4.8 Sufity podwieszane	45400000-1	253	257
4.9	SST 4.9 Docieplenie ścian zewnętrznych	45300000-0	258	264
4.10	SST 4.10 Dostawa i montaż wyposażenia	39100000-3	265	308
4.11	SST 4.11 Zadaszenie z płyt szklanych	45400000-1	309	309

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
1			ZAGOSPODAROWANIE			
1.1	45100000-8		SST 1.2 Rozbiórka istniejących nawierzchni drogowych			
1 d.1. 1		SST 1.2	Rozebranie istniejących nawierzchni wraz z kosztami wywozu i składowania materiałów rozbiórkowych	m ²		
	nawierzchnia remontowana (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm		332.30 < działka 543/34 >	m ²	332.30	
	nawierzchnia remontowana (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm		112.00 < działka 661/34 >	m ²	112.00	
					RAZEM	444.30
1.2	45100000-8		SST 1.3.1 Odtworzenie i wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym			
2 d.1. 2	KNR-W 2-01 0114-02	SST 1.3.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
	droga z placem manewrowym (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm		659.10		659.10	
	miejsca postojowe (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm		90.30		90.30	

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
	miejsce składowania śniegu (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm nawierzchnia remontowana (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm nawierzchnia remontowana (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm chodniki (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka gr. 8 cm opaska (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka gr. 8 cm		59.40 332.30 < działka 543/34 > 112.00 < działka 661/34 > 209.00 5.00 A (obliczenia pomocnicze) 1917.20/10000		59.40 332.30 112.00 209.00 5.00 =====	
				ha	1467.10 0.19	
					RAZEM	0.1917
1.3	45100000-8		SST 1.3.2 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych (kat. I - V)			
d.1.3	3 KNR 2-01 0206-02 3 Tabela nr 1 Tabela nr 2	SST 1.3.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi WYKOPY 501.00 691.00 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	501.00 691.00 =====	

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
			1192.00*80%	m ³	1192.00 953.60	
					RAZEM	953.60
4 d.1. 3	KNR 2-01 0301-03 Tabela nr 1 Tabela nr 2	SST 1.3.2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) WYKOPY 501.00 691.00 A (obliczenia pomocnicze) 1192.00*20%	m ³ m ³	501.00 691.00 ===== 1192.00 238.40	
					RAZEM	238.40
5 d.1. 3	Tabela nr 1 Tabela nr 2	SST 1.3.2	Dostawa kruszywa do wykonania nasypów NASYPY 175.00 691.00	m ³ m ³ m ³	175.00 691.00	
					RAZEM	866.00
6 d.1. 3	KNR 2-01 0229-02 Tabela nr 1 Tabela nr 2	SST 1.3.2	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III NASYPY 175.00 691.00	m ³ m ³ m ³	175.00 691.00	
					RAZEM	866.00
7 d.1. 3	KNR 2-01 0229-06 Tabela nr 1 Tabela nr 2	SST 1.3.2	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 2 NASYPY 175.00 691.00	m ³ m ³ m ³	175.00 691.00	
					RAZEM	866.00
8 d.1. 3	KNR 2-01 0235-02 Tabela nr 1 Tabela nr 2	SST 1.3.2	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV NASYPY 175.00 691.00	m ³ m ³ m ³	175.00 691.00	
					RAZEM	866.00
9 d.1. 3	KNR 2-01 0236-02 Tabela nr 1 Tabela nr 2	SST 1.3.2	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV NASYPY 175.00 691.00	m ³ m ³ m ³	175.00 691.00	
					RAZEM	866.00
10 d.1. 3	KNR 4-01 0108-07 Tabela nr 1	SST 1.3.2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV WYKOPY 501.00	m ³ m ³	501.00	

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
	Tabela nr 2		691.00	m ³	691.00	
					RAZEM	1192.00
11 d.1. 3	KNR 4-01 0108-08 Tabela nr 1 Tabela nr 2	SST 1.3.2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 WYKOPY 501.00 691.00	m ³ m ³ m ³	501.00 691.00	
					RAZEM	1192.00
12 d.1. 3	Tabela nr 1 Tabela nr 2	SST 1.3.2	Oplata za składowanie WYKOPY 501.00 691.00	m ³ m ³ m ³	501.00 691.00	
					RAZEM	1192.00
1.4	45200000-9		SST 1.3.3 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża			
13 d.1. 4	KNR 2-01 0126-01 droga z placem manewrowym (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm miejsca postojowe (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm miejsce składowania śniegu (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm chodniki (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka gr. 8 cm		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 659.10 90.30 59.40 209.00	m ² m ² m ² m ²	659.10 90.30 59.40 209.00	

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
	opaska (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka gr. 8 cm		5.00	m ²	5.00	
					RAZEM	1022.80
14 d.1. 4	KNR 2-31 0101-01 droga z placem manewrowym (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm miejsca postojowe (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm miejsce składowania śniegu (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm nawierzchnia remontowana (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm	SST 1.3.3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 659.10 90.30 59.40 332.30 < działka 543/34 >	m ²		659.10 90.30 59.40 332.30

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
	nawierzchnia remontowana (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm		112.00 < działka 661/34 >		112.00	
	chodniki (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka gr. 8 cm		209.00		209.00	
	opaska (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka gr. 8 cm		5.00		5.00	
			A (obliczenia pomocnicze)			
			1467.10*80%	m ²	1467.10 1173.68	
					RAZEM	1173.68
15 d.l. 4	KNR 2-31 0101-02 droga z placem manewrowym (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm miejsca postojowe (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm	SST 1.3.3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 5 659.10	m ²	659.10	
			90.30		90.30	

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
	miejsce składowania śniegu (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm nawierzchnia remontowana (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm nawierzchnia remontowana (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm		59.40 332.30 < działka 543/34 > 112.00 < działka 661/34 > A (obliczenia pomocnicze) 1253.10*80%		59.40 332.30 112.00 =====	
				m ²	1253.10 1002.48	
					RAZEM	1002.48
16 d.1. 4	KNR 2-31 0101-02 chodniki (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka gr. 8 cm opaska (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka gr. 8 cm	SST 1.3.3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = -3 209.00 5.00 A (obliczenia pomocnicze) 214.00*80%	m ²	209.00 5.00 =====	
				m ²	214.00 171.20	
					RAZEM	171.20
17 d.1. 4	KNR 2-31 0101-07	SST 1.3.3	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²		

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
	droga z placem manewrowym (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1)		659.10		659.10	
	kostka ekologiczna gr. 8 cm		90.30		90.30	
	miejsca postojowe (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1)					
	kostka ekologiczna gr. 8 cm		59.40		59.40	
	miejsce składowania śniegu (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1)					
	kostka ekologiczna gr. 8 cm		332.30 < działka 543/34 >		332.30	
	nawierzchnia remontowana (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1)					
	kostka ekologiczna gr. 8 cm		112.00 < działka 661/34 >		112.00	
	nawierzchnia remontowana (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1)					
	kostka ekologiczna gr. 8 cm					
	chodniki (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1)		209.00		209.00	
	kostka gr. 8 cm					

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
	opaska (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka gr. 8 cm		5.00 A (obliczenia pomocnicze) 1467.10*20%	m ²	5.00 =====	
					1467.10 293.42	
					RAZEM	293.42
18 d.1. 4	KNR 2-31 0101-08 droga z placem manewrowym (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm miejsca postojowe (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm miejsce składowania śniegu (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm nawierzchnia remontowana (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm	SST 1.3.3	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5 659.10 90.30 59.40 332.30 < działka 543/34 >	m ²	659.10 90.30 59.40 332.30	

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
	nawierzchnia remontowana (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm		112.00 < działka 661/34 > A (obliczenia pomocnicze) 1253.10*20%	m ²	112.00 ===== 1253.10 250.62	
					RAZEM	250.62
19 d.1. 4	KNR 2-31 0101-08 chodniki (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka gr. 8 cm opaska (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka gr. 8 cm	SST 1.3.3	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -3 209.00 5.00 A (obliczenia pomocnicze) 214.00*20%	m ²	209.00 5.00 ===== 214.00 42.80	
					RAZEM	42.80
20 d.1. 4	KNR 2-31 0103-04 droga z placem manewrowym (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm miejsca postojowe (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm	SST 1.3.3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 659.10 90.30	m ²	659.10 90.30	

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
	miejsce składowania śniegu (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm nawierzchnia remontowana (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm nawierzchnia remontowana (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm chodniki (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka gr. 8 cm opaska (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka gr. 8 cm		59.40 332.30 < działka 543/34 > 112.00 < działka 661/34 > 209.00 5.00 A (obliczenia pomocnicze) 1467.10*80%		59.40 332.30 112.00 209.00 5.00 =====	
				m ²	1467.10 1173.68	
					RAZEM	1173.68
21 d.1. 4	KNR 2-31 0103-02	SST 1.3.3	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
	droga z placem manewrowym (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1)		659.10		659.10	
	kostka ekologiczna gr. 8 cm		90.30		90.30	
	miejsca postojowe (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1)					
	kostka ekologiczna gr. 8 cm		59.40		59.40	
	miejsce składowania śniegu (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1)					
	kostka ekologiczna gr. 8 cm		332.30 < działka 543/34 >		332.30	
	nawierzchnia remontowana (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1)					
	kostka ekologiczna gr. 8 cm		112.00 < działka 661/34 >		112.00	
	nawierzchnia remontowana (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1)					
	kostka ekologiczna gr. 8 cm					
	chodniki (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1)		209.00		209.00	
	kostka gr. 8 cm					

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
	opaska (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka gr. 8 cm		5.00 A (obliczenia pomocnicze) 1467.10*20%	m ²	5.00 =====	
					1467.10 293.42	
					RAZEM	293.42
22 d.1. 4	KNR 4-01 0108-07 droga z placem manewrowym (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm miejsca postojowe (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm miejsce składowania śniegu (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm nawierzchnia remontowana (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm	SST 1.3.3	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV 659.10*0.60 90.30*0.60 59.40*0.60 332.30 < działka 543/34 >*0.60	m ³ m ³ m ³ m ³		395.46 54.18 35.64 199.38

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
	nawierzchnia remontowana (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm		112.00 < działka 661/34 >*0.60	m ³	67.20	
	chodniki (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka gr. 8 cm		209.00*0.26	m ³	54.34	
	opaska (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka gr. 8 cm		5.00*0.26	m ³	1.30	
					RAZEM	807.50
23 d.1. 4	KNR 4-01 0108-08 droga z placem manewrowym (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm miejsca postojowe (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm miejsce składowania śniegu (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm	SST 1.3.3	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 659.10*0.60	m ³		
			90.30*0.60	m ³	395.46	
			59.40*0.60	m ³	54.18	
					35.64	

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
	nawierzchnia remontowana (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm		332.30 < działka 543/34 >*0.60	m ³	199.38	
	nawierzchnia remontowana (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm		112.00 < działka 661/34 >*0.60	m ³	67.20	
	chodniki (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka gr. 8 cm		209.00*0.26	m ³	54.34	
	opaska (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka gr. 8 cm		5.00*0.26	m ³	1.30	
					RAZEM	807.50
24 d.1. 4	droga z placem manewrowym (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm	SST 1.3.3	Oplata za składowanie	m ³		
	miejsca postojowe (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm		659.10*0.60	m ³	395.46	
			90.30*0.60	m ³	54.18	

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
	miejsce składowania śniegu (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm		59.40*0.60	m ³	35.64	
	nawierzchnia remontowana (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm		332.30 < działka 543/34 >*0.60	m ³	199.38	
	nawierzchnia remontowana (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm		112.00 < działka 661/34 >*0.60	m ³	67.20	
	chodniki (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka gr. 8 cm		209.00*0.26	m ³	54.34	
	opaska (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka gr. 8 cm		5.00*0.26	m ³	1.30	
					RAZEM	807.50
1.5	45200000-9		SST 1.3.4 Wykonanie warstwy separacyjnej z geotkaniny			
25 d.1. 5	KNR AT-04 0101-03	ST 1.3.4	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m ²		

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
	droga z placem manewrowym (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm		659.10	m ²	659.10	
	miejsca postojowe (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm		90.30	m ²	90.30	
	miejsce składowania śniegu (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm		59.40	m ²	59.40	
	nawierzchnia remontowana (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm		332.30 < działka 543/34 >	m ²	332.30	
	nawierzchnia remontowana (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm		112.00 < działka 661/34 >	m ²	112.00	
					RAZEM	1253.10
1.6	45200000-9		SST 1.3.5 Roboty budowlane w zakresie budowy drenażu			
26 d.1.6	KNR 2-01 0610-02	ST 1.3.5	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospólki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
			0.30*0.65*25.00	m ³	4.88	
					RAZEM	4.88

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
27 d.1. 6	KNR 2-01 0611-04	ST 1.3.5	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym 25.00	m m	25.00	25.00
					RAZEM	25.00
1.7	45200000-9		SST 1.3.7 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			
28 d.1. 7	KNR 2-31 0114-01	ST 1.3.7	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 659.10	m ² m ²	659.10	
	droga z placem manewrowym (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm miejsca postojowe (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm		90.30	m ²	90.30	
	miejsce składowania śniegu (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm		59.40	m ²	59.40	
	nawierzchnia remontowana (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm		332.30 < działka 543/34 >	m ²	332.30	
	nawierzchnia remontowana (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm		112.00 < działka 661/34 >	m ²	112.00	

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
					RAZEM	1253.10
29 d.1. 7	KNR 2-31 0114-02	ST 1.3.7	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3 659.10	m ²		
	droga z placem manewrowym (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm		90.30			659.10 90.30
	miejsca postojowe (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm		59.40			59.40
	miejsce składowania śniegu (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm		332.30 < działka 543/34 >			332.30
	nawierzchnia remontowana (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm		112.00 < działka 661/34 >			112.00
			A (obliczenia pomocnicze)			
			-1253.10	m ²	=====	
					RAZEM	-1253.10

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
30 d.1. 7	KNR 2-31 0114-05 droga z placem manewrowym (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm miejsca postojowe (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm miejsce składowania śniegu (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm nawierzchnia remontowana (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm nawierzchnia remontowana (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm	ST 1.3.7	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			659.10	m ²	659.10	
			90.30	m ²	90.30	
			59.40	m ²	59.40	
			332.30 < działka 543/34 >	m ²	332.30	
112.00 < działka 661/34 >	m ²	112.00				
					RAZEM	1253.10
31 d.1. 7	KNR 2-31 0114-07	ST 1.3.7	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
	droga z placem manewrowym (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1)		659.10	m ²	659.10	
	kostka ekologiczna gr. 8 cm		90.30	m ²	90.30	
	miejsca postojowe (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1)					
	kostka ekologiczna gr. 8 cm		59.40	m ²	59.40	
	miejsce składowania śniegu (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1)					
	kostka ekologiczna gr. 8 cm		332.30 < działka 543/34 >	m ²	332.30	
	nawierzchnia remontowana (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1)					
	kostka ekologiczna gr. 8 cm		112.00 < działka 661/34 >	m ²	112.00	
	nawierzchnia remontowana (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1)					
	kostka ekologiczna gr. 8 cm					
	chodniki (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1)		209.00	m ²	209.00	
	kostka gr. 8 cm					

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
	opaska (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka gr. 8 cm		5.00	m ²	5.00	
					RAZEM	1467.10
32 d.1. 7	KNR 2-31 0114-08 droga z placem manewrowym (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm miejsca postojowe (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm miejsce składowania śniegu (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm nawierzchnia remontowana (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm	ST 1.3.7	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 659.10 90.30 59.40 332.30 < działka 543/34 >	m ² m ² m ² m ²	 659.10 90.30 59.40 332.30	

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
	nawierzchnia remontowana (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm		112.00 < działka 661/34 >	m ²	112.00	
	chodniki (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka gr. 8 cm		209.00	m ²	209.00	
	opaska (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka gr. 8 cm		5.00	m ²	5.00	
					RAZEM	1467.10
33 d.1. 7	KNR 2-31 0105-01 droga z placem manewrowym (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm miejsca postojowe (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm miejsce składowania śniegu (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm	ST 1.3.7	Podsyпка kamienna z zagęszczeniem - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 659.10 90.30 59.40	m ² m ² m ²	659.10 90.30 59.40	

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
	nawierzchnia remontowana (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm		332.30 < działka 543/34 >	m ²	332.30	
	nawierzchnia remontowana (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm		112.00 < działka 661/34 >	m ²	112.00	
					RAZEM	1253.10
34 d.1. 7	KNR 2-31 0105-02 droga z placem manewrowym (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm	ST 1.3.7	Podsypka kamienna z zagęszczeniem - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 659.10	m ²	659.10	
	miejsca postojowe (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm		90.30	m ²	90.30	
	miejsce składowania śniegu (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm		59.40	m ²	59.40	

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
	nawierzchnia remontowana (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm		332.30 < działka 543/34 >	m ²	332.30	
	nawierzchnia remontowana (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm		112.00 < działka 661/34 >	m ²	112.00	
					RAZEM	1253.10
1.8	45200000-9		SST 1.3.7 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej			
35 d.1. 8	KNR 2-31 0511-04 droga z placem manewrowym (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm	ST 1.3.7	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm z wypełnieniem grysem frakcji 2-5mm kostka brukowa 8 cm ekologiczna 659.10	m ²		
	miejsca postojowe (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm		90.30	m ²	90.30	
	miejsce składowania śniegu (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm		59.40	m ²	59.40	

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
	nawierzchnia remontowana (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm		332.30 < działka 543/34 >	m ²	332.30	
	nawierzchnia remontowana (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka ekologiczna gr. 8 cm		112.00 < działka 661/34 >	m ²	112.00	
					RAZEM	1253.10
36 d.1. 8	KNR 2-31 0511-03 chodniki (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka gr. 8 cm opaska (rys. ZT/3, opis tech. pkt 5.1) kostka gr. 8 cm	ST 1.3.7	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			209.00	m ²	209.00	
			5.00	m ²	5.00	
					RAZEM	214.00
1.9	45200000-9		SST 1.3.9 Krawężniki betonowe na ławie betonowej			
37 d.1. 9	KNR 2-31 0401-08 krawężniki 15/30 (rys. ZT/3) krawężniki 15/25 (rys. ZT/3)	ST 1.3.9	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			110.00	m	110.00	
			105.00	m	105.00	
					RAZEM	215.00
38 d.1. 9	KNR 2-31 0401-04 obrzeże 8/30 (rys. ZT/3)	ST 1.3.9	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			105.00	m	105.00	
					RAZEM	105.00

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
39 d.1. 9	KNR 2-31 0402-04	ST 1.3.9	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
			krawężniki 15/30 (rys. ZT/3)	m ³	13.20	
			krawężniki 15/25 (rys. ZT/3)	m ³	12.60	
					RAZEM	25.80
40 d.1. 9	KNR 2-31 0402-03	ST 1.3.9	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m ³		
			obrzeże 8/30 (rys. ZT/3)	m ³	9.45	
					RAZEM	9.45
41 d.1. 9	KNR 2-31 0403-03	ST 1.3.9	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			krawężniki 15/30 (rys. ZT/3)	m	110.00	
					RAZEM	110.00
42 d.1. 9	KNR 2-31 0403-05	ST 1.3.9	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			krawężniki 15/25 (rys. ZT/3)	m	105.00	
					RAZEM	105.00
43 d.1. 9	KNR 2-31 0407-05	ST 1.3.9	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			obrzeże 8/30 (rys. ZT/3)	m	105.00	
					RAZEM	105.00
44 d.1. 9	KNR 2-11 0521-11	ST 1.3.9	Wykonanie palisady - średnica kolków 20 cm i wysokość 1,0 m	m		
			analiza indywidualna palisada (rys. ZT/3)	m	10.30	
					RAZEM	10.30
1.10	45200000-9		SST 1.4 Schody terenowe i mur oporowy			
45 d.1. 10	KNR 2-02 0238-01	ST 1.4	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
			Beton C25/30 W8 (B-30) W8 1.30*0.30*17.40	m ³	6.79	
					RAZEM	6.79

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
46 d.1. 10	KNR 2-02 0239-04	ST 1.4	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 0.25*2.75*17.40	m ³ m ³	11.96	
					RAZEM	11.96
47 d.1. 10	KNR-W 2-02 0605-04	ST 1.4	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - pierwsza warstwa 1.30*17.40	m ² m ²	22.62	
					RAZEM	22.62
48 d.1. 10	KNR-W 2-02 0605-05	ST 1.4	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - druga warstwa 1.30*17.40	m ² m ²	22.62	
					RAZEM	22.62
49 d.1. 10	KNR 0-29 0637-04	ST 1.4	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie (1.30+17.40)*2*0.30 2*1.60*17.40	m ² m ² m ²	11.22 55.68	
					RAZEM	66.90
50 d.1. 10	KNR 0-29 0635-04	ST 1.4	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia - gruntowanie 1.30*17.40	m ² m ²	22.62	
					RAZEM	22.62
51 d.1. 10	KNR 0-29 0641-03	ST 1.4	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody bez ciśnienia (1.30+17.40)*2*0.30 2*1.60*17.40	m ² m ² m ²	11.22 55.68	
					RAZEM	66.90
52 d.1. 10	KNR 0-29 0640-03	ST 1.4	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia 1.30*17.40	m ² m ²	22.62	
					RAZEM	22.62
53 d.1. 10	KNR 2-02 0218-01	ST 1.4	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu beton C25/30 (B-30) (0.40*0.15*4.75)*6	m ³ m ³	1.71	
					RAZEM	1.71
54 d.1. 10		ST 1.4	Nawierzchnia schodów terenowych 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
55 d.1. 10	KNR 2-02 1207-05	ST 1.4	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej 3.15	m m	3.15	
					RAZEM	3.15
1.11	45200000-9		SST 1.5 Umocnienie powierzchniowe skarp			

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
56	KNR AT-04 0102-01	ST 1.5	Warstwa wzmacniająca grunt pod - biodegradowalna mata przeciw-erozyjna (biomata) $(30.65+46.50+6.10)*3.40$	m ² m ²	283.05	
					RAZEM	283.05
57	KNR 2-01 0510-01	ST 1.5	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm $(30.65+46.50+6.10)*3.40$	m ² m ²	283.05	
					RAZEM	283.05
58	KNR 2-01 0510-02	ST 1.5	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu $(30.65+46.50+6.10)*3.40$	m ² m ²	283.05	
					RAZEM	283.05
59	KNR 2-21 0218-01	ST 1.5	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim $611.60*0.10$	m ³ m ³	61.16	
					RAZEM	61.16
60	KNR 2-21 0401-05	ST 1.5	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 611.60	m ² m ²	611.60	
					RAZEM	611.60
1.12	45200000-9		SST 1.6 Elementy małej architektury			
61	d.1. kalk. własna	ST 1.6	Dostawa i montaż ogrodzenia systemowego wraz z robotami ziemnymi i elementami fundamentowymi i cokółowymi 88.50	m m	88.50	
					RAZEM	88.50
62	d.1. kalk. własna	ST 1.6	Dostawa i montaż barierki segmentowej wraz z robotami ziemnymi i elementami fundamentowymi 57	szt szt	57.00	
					RAZEM	57.00
63	d.1. kalk. własna	ST 1.6	Dostawa i montaż ławki na murze oporowym 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
64	d.1. kalk. własna	ST 1.6	Dostawa i montaż koszy na śmieci 2	szt szt	2.00	
					RAZEM	2.00
65	KNR 2-31 0706-04	ST 1.6	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni - grubowarstwowe $0.375*(5.00*6+0.60*7+17.25)$ 2.85	m ² m ² m ²	19.29 2.85	
	linia P-18 P-24				RAZEM	22.14

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
66 d.1. 12	KNR 2-31 0702-02	ST 1.3	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
67 d.1. 12	KNR 2-31 0703-02	ST 1.6	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
	znak D-18a		UWAGA: Do oznakowania należy zastosować tarcze znaków z podwójnie giętymi krawędziami na całym obwodzie wykonane z folii II generacji.	szt.	1.00	
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
68 d.1. 12	KNR 2-31 0703-01	ST 1.6	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
	tabliczka T-29		UWAGA: Do oznakowania należy zastosować tarcze znaków z podwójnie giętymi krawędziami na całym obwodzie wykonane z folii II generacji.	szt.	1.00	
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
2			SST 2.0 BUDYNEK			
2.1	45200000-9		SST 2.2.1 Pokrycia dachowe z papy termozgrzewalnej			
69 d.2. 1	KNR-W 2-02 0504-02	ST 2.2.1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
			ŁACZNIK 3.04*6.88+2.60*3.33	m ²	29.57	
					RAZEM	29.57
70 d.2. 1	KNR 0-23 2613-05	ST 2.2.1	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do betonu	szt		
			ŁACZNIK (3.04*6.88+2.60*3.33)*6	szt	177.44	
					RAZEM	177
3			SST 3.0 BUDYNEK - STAN SUROWY ZAMKNIĘTY			
3.1	45200000-9		SST 3.1 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych (kat. I - V)			
71 d.3. 1		ST 3.1	Koszt organizacji utrzymania i likwidacji zaplecza budowy	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
72 d.3. 1		ST 3.1	Koszt budowy, utrzymania i likwidacji dróg tymczasowych	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
73 d.3. 1		ST 3.1	Koszt budowy, utrzymania i likwidacji ogrodzenia placu budowy	kpl.		
			1	kpl.	1.00	

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
					RAZEM	1.00
74 d.3. 1		ST 3.1	Koszt obsługi geodezyjnej inwestycji 1	kpl. kpl.		1.00
					RAZEM	1.00
75 d.3. 1	KNR 2-01 0122-01	ST 3.1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i niezinnym WYKOPY $((24.95+25.95)*6.50/2)*1.45$ $25.95*30.75*1.45$ $((24.95+25.95)*7.55/2)*1.45$ $(2.45*1.55)*4*1.45$ $((3.70+1.60)*6.45/2)*1.45$ $((4.45+2.35)*6.45/2)*1.45$ $3.05*3.40*2.00$	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³		239.87 1157.05 278.61 22.03 24.78 31.80 20.74
					RAZEM	1774.87
76 d.3. 1	KNR 2-01 0126-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek WYKOPY $((24.95+25.95)*6.50/2)$ $25.95*30.75$ $((24.95+25.95)*7.55/2)$ $(2.45*1.55)*4$ $((3.70+1.60)*6.45/2)$ $((4.45+2.35)*6.45/2)$ $3.05*3.40$	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²		165.43 797.96 192.15 15.19 17.09 21.93 10.37
					RAZEM	1220.12
77 d.3. 1	KNR 2-01 0205-02	ST 3.1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km WYKOPY $(24.95+25.95)*6.50/2$ $25.95*30.75$ $(24.95+25.95)*7.55/2$ $(2.45*1.55)*4$ $(3.70+1.60)*6.45/2$ $(4.45+2.35)*6.45/2$	m ³		165.43 797.96 192.15 15.19 17.09 21.93

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
	studnia technologiczna (rys. K/11.1)		<p>3.05*3.40*2.00</p> <p>A (obliczenia pomocnicze)</p> <p>(1230.49*1.30)*80%</p>	m ³	<p>20.74</p> <p>=====</p> <p>1230.49</p> <p>1279.71</p>	
					RAZEM	1279.71
78 d.3. 1	KNR 2-01 0301-03 1 wykop pod-objektowy studnia technologiczna (rys. K/11.1)	ST 3.1	<p>Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV)</p> <p>WYKOPY (24.95+25.95)*6.50/2</p> <p>25.95*30.75 (24.95+25.95)*7.55/2 (2.45*1.55)*4 (3.70+1.60)*6.45/2 (4.45+2.35)*6.45/2</p> <p>3.05*3.40*2.00</p> <p>A (obliczenia pomocnicze)</p> <p>(1230.49*1.30)*20%</p>	m ³	<p>165.43</p> <p>797.96</p> <p>192.15</p> <p>15.19</p> <p>17.09</p> <p>21.93</p> <p>20.74</p> <p>=====</p> <p>1230.49</p> <p>319.93</p>	
					RAZEM	319.93
79 d.3. 1	KNR 2-01 0212-02 1 wykop pod-objektowy studnia technologiczna (rys. K/11.1)	ST 3.1	<p>Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km</p> <p>WYKOPY ((24.95+25.95)*6.50/2)*1.45</p> <p>25.95*30.75*1.45 ((24.95+25.95)*7.55/2)*1.45 (2.45*1.55)*4*1.45 ((3.70+1.60)*6.45/2)*1.45 ((4.45+2.35)*6.45/2)*1.45</p> <p>3.05*3.40*2.00</p> <p>A (obliczenia pomocnicze)</p> <p>KONSTRUKCJE</p>	m ³	<p>239.87</p> <p>1157.05</p> <p>278.61</p> <p>22.03</p> <p>24.78</p> <p>31.80</p> <p>20.74</p> <p>=====</p> <p>1774.87</p>	

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
	podbudowa podposadzkowa obsypka izolacji podkłady betonowe podkłady piaskowe stopy ławy ściany fundamentowe studnia technologiczna		223.25 87.020 57.35 163.70 47.94+6.80+1.01 34.55+11.01+75.90+7.00 59.21 2.35*2.00*1.90 B (obliczenia pomocnicze) 1774.87-783.67		223.25 87.02 57.35 163.70 55.75 128.46 59.21 8.93 =====	
				m ³	783.67 991.20	
					RAZEM	991.20
80 d.3. 1	KNR 2-01 0230-02	ST 3.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV (1774.87-783.67)*80%	m ³ m ³	 792.96	
					RAZEM	792.96
81 d.3. 1	KNR 2-01 0320-0203	ST 3.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m (1774.87-783.67)*20%	m ³ m ³	 198.24	
					RAZEM	198.24
82 d.3. 1	KNR 2-01 0214-04	ST 3.1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 28 783.67	m ³ m ³	 783.67	
					RAZEM	783.67
83 d.3. 1		ST 3.1	Oplata za składowanie 774.74	m ³ m ³	 774.74	
					RAZEM	774.74
3.2	45200000-9		SST 3.2 Warstwy betonowe podkładowe			
84 d.3. 2	KNR 2-02 1101-07	ST 3.2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (4.25*2.85*0.20)*12 2.45*5.55*0.20 4.10*2.00*0.20	m ³ m ³ m ³	 29.07 2.72 1.64	

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
	stopa ST-2 (rys. K/1.4)		$(2.65*3.25*0.20)*3$	m ³	5.17	
	stopa ST-5 (rys. K/1.7)		$2.20*2.60*0.20$	m ³	1.14	
	ławy fundamentowe (rys. K/1.8)		$2.05*0.20*16.80 < \text{przekr. 1-1} >$	m ³	6.89	
			$2.65*0.20*49.70 < \text{przekr. 2-2} >$	m ³	26.34	
			$1.80*0.20*4.28 < \text{przekr. 3-3} >$	m ³	1.54	
			$1.65*0.20*15.81 < \text{przekr. 5-5} >$	m ³	5.22	
			$1.80*0.20*5.40 < \text{przekr. 7-7} >$	m ³	1.94	
	ławy fundamentowe (rys. K/1.8)		$1.55*0.20*36.70 < \text{przekr. 4-4} >$	m ³	11.38	
	ławy fundamentowe (rys. K/1.8)		$2.18*0.20*137.50 < \text{przekr. 6-6} >$	m ³	59.95	
	ławy fundamentowe (rys. K/1.8)		$[1.65*0.20*(1.30+1.20+1.25)]*4 < \text{poz. -3,31 do -3,91} >$	m ³	4.95	
	ławy fundamentowe (rys. K/1.8)		$[1.65*0.20*(1.40+1.40)]*2 < \text{poz. -3,91 do -4,26} >$	m ³	1.85	
	studnia technologiczna (rys. K/11.1)		$2.75*2.80*0.20$	m ³	1.54	
	szyb windy (rys. K/10.1)		$3.35*3.53*0.20$	m ³	2.37	
					RAZEM	163.70
85 d.3. 2	KNR 2-02 1101-01	ST 3.2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Beton C12/15 (B-15)	m ³		
	stopa ST-1 (rys. K/1.3)		$(3.65*2.25*0.10)*12$	m ³	9.86	
	stopa ST-3 (rys. K/1.5)		$1.85*4.95*0.10$	m ³	0.92	
	stopa ST-4 (rys. K/1.6)		$3.50*1.40*0.10$	m ³	0.49	
	stopa ST-2 (rys. K/1.4)		$(2.05*2.65*0.10)*3$	m ³	1.63	
	stopa ST-5 (rys. K/1.7)		$1.60*2.00*0.10$	m ³	0.32	
	ławy fundamentowe (rys. K/1.8)		$1.45*0.10*16.80 < \text{przekr. 1-1} >$	m ³	2.44	
			$2.05*0.10*49.70 < \text{przekr. 2-2} >$	m ³	10.19	
			$1.20*0.10*4.28 < \text{przekr. 3-3} >$	m ³	0.51	
			$1.05*0.10*15.81 < \text{przekr. 5-5} >$	m ³	1.66	
			$1.20*0.10*5.40 < \text{przekr. 7-7} >$	m ³	0.65	

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
	ławy fundamentowe (rys. K/1.8)		0.95*0.10*36.70 < przekr. 4-4 >	m ³	3.49	
	ławy fundamentowe (rys. K/1.8)		1.58*0.10*137.50 < przekr. 6-6 >	m ³	21.73	
	ławy fundamentowe (rys. K/1.8)		[1.05*0.10*(1.30+1.20+1.25)]*4 < poz. -3,31 do -3,91 >	m ³	1.58	
	ławy fundamentowe (rys. K/1.8)		[1.05*0.10*(1.40+1.40)]*2 < poz. -3,91 do -4,26 >	m ³	0.59	
	studnia technologiczna (rys. K/11.1)		2.35*2.20*0.10	m ³	0.52	
	szyb windy (rys. K/10.1)		2.75*2.93*0.10	m ³	0.81	
					RAZEM	57.35
86 d.3. 2	KNR 2-02 1101-07	ST 2.2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo-żwirowa zagęszczona do Is>0,95	m ³		
	pom. B.0.01		558.55		558.55	
	pom. B.0.02		13.42		13.42	
	pom. B.0.03		1.62		1.62	
	pom. B.0.04		10.28		10.28	
	pom. B.0.05		10.31		10.31	
	pom. B.0.06		4.20		4.20	
	pom. B.0.07		4.64		4.64	
	pom. B.0.08		24.60		24.60	
	pom. B.0.09		24.61		24.61	
	pom. B.0.10		13.35		13.35	
	pom. B.0.11		13.31		13.31	
	pom. B.0.12		13.65		13.65	
	pom. B.0.13		39.22		39.22	
	pom. B.0.14		9.44		9.44	
	pom. B.0.15		2.97		2.97	

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
			A (obliczenia pomocnicze) 744.17*0.30	m ³	=====	
					744.17 223.25	
					RAZEM	223.25
3.3	45300000-0		SST 3.3 - 3.5 Roboty izolacyjne			
87 d.3. 3	KNR-W 2-02 0605-04	ST 3.3 - 3.5	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
	stopa ST-1 (rys. K/1.3)		(3.45*2.05)*12	m ²	84.87	
	stopa ST-2 (rys. K/1.4)		(1.85*2.45)*3	m ²	13.60	
	stopa ST-3 (rys. K/1.5)		1.65*4.75	m ²	7.84	
	stopa ST-4 (rys. K/1.6)		3.30*1.20	m ²	3.96	
	stopa ST-5 (rys. K/1.7)		1.40*1.80	m ²	2.52	
	ławy fundamentowe (rys. K/1.8)		1.25*16.80 < przekr. 1-1 >	m ²	21.00	
			0.85*49.70 < przekr. 2-2 >	m ²	42.25	
			1.00*4.28 < przekr. 3-3 >	m ²	4.28	
			0.85*15.81 < przekr. 5-5 >	m ²	13.44	
			1.00*5.40 < przekr. 7-7 >	m ²	5.40	
			0.75*36.70 < przekr. 4-4 >	m ²	27.53	
			1.38*137.50 < przekr. 6-6 >	m ²	189.75	
	ławy fundamentowe (rys. K/1.8)		[0.85*(1.30+1.20+1.25)]*4 < poz. -3,31 do -3,91 >	m ²	12.75	
			[0.85*(1.40+1.40)]*2 < poz. -3,91 do -4,26 >	m ²	4.76	
	szyb windy (rys. K/10.1)		2.55*2.73	m ²	6.96	
	studnia technologiczna (rys. K/11.1)		2.35*2.00	m ²	4.70	
					RAZEM	445.60
88 d.3. 3	KNR-W 2-02 0605-05	ST 3.3 - 3.5	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - druga warstwa	m ²		
	stopa ST-1 (rys. K/1.3)		(3.45*2.05)*12	m ²	84.87	
	stopa ST-2 (rys. K/1.4)		(1.85*2.45)*3	m ²	13.60	
	stopa ST-3 (rys. K/1.5)		1.65*4.75	m ²	7.84	
	stopa ST-4 (rys. K/1.6)		3.30*1.20	m ²	3.96	

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
	stopa ST-5 (rys. K/1.7)		1.40*1.80	m ²	2.52	
	ławy fundamentowe (rys. K/1.8)		1.25*16.80 < przekr. 1-1 >	m ²	21.00	
			0.85*49.70 < przekr. 2-2 >	m ²	42.25	
			1.00*4.28 < przekr. 3-3 >	m ²	4.28	
			0.85*15.81 < przekr. 5-5 >	m ²	13.44	
			1.00*5.40 < przekr. 7-7 >	m ²	5.40	
			0.75*36.70 < przekr. 4-4 >	m ²	27.53	
			1.38*137.50 < przekr. 6-6 >	m ²	189.75	
	ławy fundamentowe (rys. K/1.8)		[0.85*(1.30+1.20+1.25)]*4 < poz. -3,31 do -3,91 >	m ²	12.75	
			[0.85*(1.40+1.40)]*2 < poz. -3,91 do -4,26 >	m ²	4.76	
	szyb windy (rys. K/10.1)		2.55*2.73	m ²	6.96	
	studnia technologiczna (rys. K/11.1)		2.35*2.00	m ²	4.70	
					RAZEM	445.60
89 d.3. 3	KNR 0-29 0637-04	ST 3.3 - 3.5	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie	m ²		
	stopa ST-1 (rys. K/1.3)		((3.45+2.05)*2*0.50)*12	m ²	66.00	
	stopa ST-3 (rys. K/1.5)		(1.65+4.75)*2*0.50	m ²	6.40	
	stopa ST-4 (rys. K/1.6)		(3.30+1.20)*2*0.40	m ²	3.60	
	stopa ST-2 (rys. K/1.4)		((1.85+2.45)*2*0.50)*3	m ²	12.90	
	stopa ST-5 (rys. K/1.7)		(1.40+1.80)*2*0.40	m ²	2.56	
	ławy fundamentowe (rys. K/1.8)		2*0.40*16.80 < przekr. 1-1 >	m ²	13.44	
			2*0.40*49.70 < przekr. 2-2 >	m ²	39.76	
			2*0.40*4.28 < przekr. 3-3 >	m ²	3.42	
			2*0.40*15.81 < przekr. 5-5 >	m ²	12.65	
			2*0.40*5.40 < przekr. 7-7 >	m ²	4.32	
	ławy fundamentowe (rys. K/1.8)		2*0.40*36.70 < przekr. 4-4 >	m ²	29.36	
	ławy fundamentowe (rys. K/1.8)		2*0.40*137.50 < przekr. 6-6 >	m ²	110.00	

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
	ławy fundamentowe (rys. K/1.8)		$[2*0.40*(1.30+1.20+1.25)]*4 < \text{poz. } -3,31 \text{ do } -3,91 >$	m ²		12.00
			$[2*0.40*(1.40+1.40)]*2 < \text{poz. } -3,91 \text{ do } -4,26 >$	m ²		4.48
	słup S.1 (rys. K/3.1)		$((0.45+0.45)*2*0.82)*12$	m ²		17.71
	słup S.2A (rys. K/3.2)		$(0.45+0.45)*2*1.21$	m ²		2.18
	słup S.2B (rys. K/3.3)		$(0.45+0.45)*2*1.71$	m ²		3.08
	słup S.2C (rys. K/3.4)		$((0.45+0.45)*2*1.17)*2$	m ²		4.21
	rdzeń R.3 (rys. K/3.7)		$(0.25+0.25)*2*0.92$	m ²		0.92
	rdzeń R.4 (rys. K/3.7)		$(0.25+0.25)*2*0.92$	m ²		0.92
	konstrukcja łącznika (rys. K/7.1)		$(0.30+1.00)*2*2.29 < \text{przekr. B-B} >$	m ²		5.95
			$(0.30+1.00)*2*2.29 < \text{przekr. C-C} >$	m ²		5.95
			$(0.30+1.00)*2*3.50 < \text{przekr. B-B} >$	m ²		9.10
			$(0.30+0.50)*2*2.48 < \text{przekr. B-B} >$	m ²		3.97
			$(0.30+0.50)*2*2.48 < \text{przekr. C-C} >$	m ²		3.97
			$(0.30+0.50)*2*2.48 < \text{przekr. B-B} >$	m ²		3.97
			$2.48*7.69 < \text{przekr. A-A} >$	m ²		19.07
	szyb windy (rys. K/10.1)		$(2.55+2.73)*2*0.32$	m ²		3.38
			$(2.08+2.23)*3.59$	m ²		15.47
			$(1.83+1.98)*1.00$	m ²		3.81
	studnia technologiczna (rys. K/11.1)		$(2.35+2.00)*2*1.90$	m ²		16.53
	ŚCIANY FUNDAMENTOWE ZEWNĘTRZNE (rys. K/1.2)					
	w osiach A-H ; 1		$2*1.30*39.45$	m ²		102.57
	w osiach H ; 1-5		$2*1.30*19.70$	m ²		51.22
	w osiach A-H ; 5		$2*1.30*39.45$	m ²		102.57

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
	w osiach A ; 1-5 łącznik		2*1.30*(10.23+2.67+4.03+2.67+5.45)	m ²	65.13	
			2*1.30*4.77	m ²	12.40	
	ŚCIANY FUNDAMENTOWE WEWNĘTRZNE (rys. K/1.2) w osiach C ; 1-5		2*1.30*19.20	m ²	49.92	
	w osiach A-C ; 2-4		2*1.30*(9.58+5.28+9.58+0.53+9.58)	m ²	89.83	
					RAZEM	914.73
90 d.3. 3	KNR 0-29 0635-04	ST 3.3 - 3.5	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia - gruntowanie	m ²		
	stopa ST-1 (rys. K/1.3)		(3.45*2.05)*12	m ²	84.87	
	stopa ST-2 (rys. K/1.4)		(1.85*2.45)*3	m ²	13.60	
	stopa ST-3 (rys. K/1.5)		1.65*4.75	m ²	7.84	
	stopa ST-4 (rys. K/1.6)		3.30*1.20	m ²	3.96	
	stopa ST-5 (rys. K/1.7)		1.40*1.80	m ²	2.52	
	ławy fundamentowe (rys. K/1.8)		1.25*16.80 < przekr. 1-1 >	m ²	21.00	
			0.85*49.70 < przekr. 2-2 >	m ²	42.25	
			1.00*4.28 < przekr. 3-3 >	m ²	4.28	
			0.85*15.81 < przekr. 5-5 >	m ²	13.44	
			1.00*5.40 < przekr. 7-7 >	m ²	5.40	
			0.75*36.70 < przekr. 4-4 >	m ²	27.53	
			1.38*137.50 < przekr. 6-6 >	m ²	189.75	
	ławy fundamentowe (rys. K/1.8)		[0.85*(1.30+1.20+1.25)]*4 < poz. -3,31 do -3,91 >	m ²	12.75	
			[0.85*(1.40+1.40)]*2 < poz. -3,91 do -4,26 >	m ²	4.76	
	szyb windy (rys. K/10.1)		2.55*2.73	m ²	6.96	
	studnia technologiczna (rys. K/11.1)		2.35*2.00	m ²	4.70	
					RAZEM	445.60
91 d.3. 3	KNR 0-29 0641-03	ST 3.3 - 3.5	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody bez ciśnienia	m ²		

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
	stopa ST-1 (rys. K/1.3)		$((3.45+2.05)*2*0.50)*12$	m ²		66.00
	stopa ST-3 (rys. K/1.5)		$(1.65+4.75)*2*0.50$	m ²		6.40
	stopa ST-4 (rys. K/1.6)		$(3.30+1.20)*2*0.40$	m ²		3.60
	stopa ST-2 (rys. K/1.4)		$((1.85+2.45)*2*0.50)*3$	m ²		12.90
	stopa ST-5 (rys. K/1.7)		$(1.40+1.80)*2*0.40$	m ²		2.56
	ławy fundamentowe (rys. K/1.8)		$2*0.40*16.80 < \text{przekr. 1-1} >$	m ²		13.44
			$2*0.40*49.70 < \text{przekr. 2-2} >$	m ²		39.76
			$2*0.40*4.28 < \text{przekr. 3-3} >$	m ²		3.42
			$2*0.40*15.81 < \text{przekr. 5-5} >$	m ²		12.65
			$2*0.40*5.40 < \text{przekr. 7-7} >$	m ²		4.32
	ławy fundamentowe (rys. K/1.8)		$2*0.40*36.70 < \text{przekr. 4-4} >$	m ²		29.36
	ławy fundamentowe (rys. K/1.8)		$2*0.40*137.50 < \text{przekr. 6-6} >$	m ²		110.00
	ławy fundamentowe (rys. K/1.8)		$[2*0.40*(1.30+1.20+1.25)]*4 < \text{poz. -3,31 do -3,91} >$	m ²		12.00
			$[2*0.40*(1.40+1.40)]*2 < \text{poz. -3,91 do -4,26} >$	m ²		4.48
	śłup S.1 (rys. K/3.1)		$((0.45+0.45)*2*0.82)*12$	m ²		17.71
	śłup S.2A (rys. K/3.2)		$(0.45+0.45)*2*1.21$	m ²		2.18
	śłup S.2B (rys. K/3.3)		$(0.45+0.45)*2*1.71$	m ²		3.08
	śłup S.2C (rys. K/3.4)		$((0.45+0.45)*2*1.17)*2$	m ²		4.21
	rdzeń R.3 (rys. K/3.7)		$(0.25+0.25)*2*0.92$	m ²		0.92
	rdzeń R.4 (rys. K/3.7)		$(0.25+0.25)*2*0.92$	m ²		0.92
	konstrukcja łącznika (rys. K/7.1)		$(0.30+1.00)*2*2.29 < \text{przekr. B-B} >$	m ²		5.95
			$(0.30+1.00)*2*2.29 < \text{przekr. C-C} >$	m ²		5.95
			$(0.30+1.00)*2*3.50 < \text{przekr. B-B} >$	m ²		9.10
			$(0.30+0.50)*2*2.48 < \text{przekr. B-B} >$	m ²		3.97
			$(0.30+0.50)*2*2.48 < \text{przekr. C-C} >$	m ²		3.97
			$(0.30+0.50)*2*2.48 < \text{przekr. B-B} >$	m ²		3.97

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
	szyb windy (rys. K/10.1)		2.48*7.69 < przekr. A-A > (2.55+2.73)*2*0.32	m ² m ²	19.07 3.38	
	studnia technologiczna (rys. K/11.1)		(2.08+2.23)*3.59 (1.83+1.98)*1.00	m ² m ²	15.47 3.81	
	ŚCIANY FUNDAMENTOWE ZEWNĘTRZNE (rys. K/1.2)		(2.35+2.00)*2*1.90	m ²	16.53	
	w osiach A-H ; 1		2*1.30*39.45	m ²	102.57	
	w osiach H ; 1-5		2*1.30*19.70	m ²	51.22	
	w osiach A-H ; 5		2*1.30*39.45	m ²	102.57	
	w osiach A ; 1-5		2*1.30*(10.23+2.67+4.03+2.67+5.45)	m ²	65.13	
	łącznie		2*1.30*4.77	m ²	12.40	
	ŚCIANY FUNDAMENTOWE WEWNĘTRZNE (rys. K/1.2)					
	w osiach C ; 1-5		2*1.30*19.20	m ²	49.92	
	w osiach A-C ; 2-4		2*1.30*(9.58+5.28+9.58+0.53+9.58)	m ²	89.83	
					RAZEM	914.73
92 d.3. 3	KNR 0-29 0640-03	ST 3.3 - 3.5	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia	m ²		
	stopa ST-1 (rys. K/1.3)		(3.45*2.05)*12	m ²	84.87	
	stopa ST-2 (rys. K/1.4)		(1.85*2.45)*3	m ²	13.60	
	stopa ST-3 (rys. K/1.5)		1.65*4.75	m ²	7.84	
	stopa ST-4 (rys. K/1.6)		3.30*1.20	m ²	3.96	

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
	stopa ST-5 (rys. K/1.7) ławy fundamentowe (rys. K/1.8)		1.40*1.80 1.25*16.80 < przekr. 1-1 >	m ² m ²	2.52 21.00	
	ławy fundamentowe (rys. K/1.8)		0.85*49.70 < przekr. 2-2 > 1.00*4.28 < przekr. 3-3 > 0.85*15.81 < przekr. 5-5 > 1.00*5.40 < przekr. 7-7 > 0.75*36.70 < przekr. 4-4 > 1.38*137.50 < przekr. 6-6 > [0.85*(1.30+1.20+1.25)]*4 < poz. -3,31 do -3,91 >	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	42.25 4.28 13.44 5.40 27.53 189.75 12.75	
	szyb windy (rys. K/10.1) studnia technologiczna (rys. K/11.1)		[0.85*(1.40+1.40)]*2 < poz. -3,91 do -4,26 > 2.55*2.73 2.35*2.00	m ² m ² m ²	4.76 6.96 4.70	
					RAZEM	445.60
93 d.3.	analiza indywidualna	ST 3.3 - 3.5	Wtopienie siatki wzmacniającej	m ²		
			914.73+445.60	m ²	1360.33	
					RAZEM	1360.33
94 d.3.	KNR 0-29 0642-02 3 ŚCIANY FUNDAMENTOWE ZEWNĘTRZNE (rys. K/1.2) w osiach A-H ; 1 w osiach H ; 1-5 w osiach A-H ; 5 w osiach A ; 1-5 łącznik	ST 3.3 - 3.5	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (płyty styrodurowe gr. 8 cm) mocowanymi ciepłowodociwno	m ²		
			1.30*39.45	m ²	51.29	
			1.30*19.70	m ²	25.61	
			1.30*39.45	m ²	51.29	
			1.30*(10.23+2.67+4.03+2.67+5.45)	m ²	32.57	
			1.30*4.77	m ²	6.20	
					RAZEM	166.95
95 d.3.	KNR-W 2-02 0606-01 3	ST 3.3 - 3.5	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - geomembrana wytłaczana z polietylenu wys. 8 mm z uszczelką elastomerowobitumiczną	m ²		

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
	ŚCIANY FUNDAMENTOWE ZEWNĘTRZNE (rys. K/1.2) w osiach A-H ; 1 w osiach H ; 1-5 w osiach A-H ; 5 w osiach A ; 1-5 łącznie		1.30*39.45 1.30*19.70 1.30*39.45 1.30*(10.23+2.67+4.03+2.67+5.45) 1.30*4.77	m ² m ² m ² m ² m ²	51.29 25.61 51.29 32.57 6.20	
					RAZEM	166.95
96 d.3. 3	KNR 2-01 0610-07 ŚCIANY FUNDAMENTOWE ZEWNĘTRZNE (rys. K/1.2) w osiach A-H ; 1 w osiach H ; 1-5 w osiach A-H ; 5 w osiach A ; 1-5 łącznie	ST 3.3 - 3.5	Podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - obsypka geomembrany 0.60*1.30*39.45 0.60*1.30*19.70 0.60*1.30*39.45 0.60*1.30*(10.23+2.67+4.03+2.67+5.45) 0.60*1.30*4.77	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	30.77 15.37 30.77 19.54 3.72	
					RAZEM	100.17
3.4	45200000-9		SST 3.6 Konstrukcje z betonu zbrojonego			
3.4.1	45200000-9		SST 3.6.1 Fundamentowanie			
97 d.3. 4.1	KNR 2-02 0253-05 stopa ST-1 (rys. K/1.3) stopa ST-3 (rys. K/1.5) stopa ST-4 (rys. K/1.6)	ST 3.6.1	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości ponad 2,5 m ³ w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem beton C25/30 (B-30) (3.45*2.05*0.50)*12 1.65*4.75*0.50 3.30*1.20*0.40	m ³ m ³ m ³	42.44 3.92 1.58	
					RAZEM	47.94

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
98 d.3. 4.1	KNR 2-02 0253-04 stopa ST-2 (rys. K/1.4)	ST 3.6.1	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 2,5 m ³ w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem beton C25/30 (B-30) (1.85*2.45*0.50)*3	m ³ m ³	6.80	
					RAZEM	6.80
99 d.3. 4.1	KNR 2-02 0253-03 stopa ST-5 (rys. K/1.7)	ST 3.6.1	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1,5 m ³ w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem beton C25/30 (B-30) 1.40*1.80*0.40	m ³ m ³	1.01	
					RAZEM	1.01
100 d.3. 4.1	KNR 2-02 0252-03 ławy fundamentowe (rys. K/1.8)	ST 3.6.1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe o szerokości do 1,3 m w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem beton C25/30 (B-30) 1.25*0.40*16.80 < przekr. 1-1 > 0.85*0.40*49.70 < przekr. 2-2 > 1.00*0.40*4.28 < przekr. 3-3 > 0.85*0.40*15.81 < przekr. 5-5 > 1.00*0.40*5.40 < przekr. 7-7 >	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	8.40 16.90 1.71 5.38 2.16	
					RAZEM	34.55
101 d.3. 4.1	KNR 2-02 0252-02 ławy fundamentowe (rys. K/1.8)	ST 3.6.1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe o szerokości do 0,8 m w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem beton C25/30 (B-30) 0.75*0.40*36.70 < przekr. 4-4 >	m ³ m ³	11.01	
					RAZEM	11.01
102 d.3. 4.1	KNR 2-02 0252-04 ławy fundamentowe (rys. K/1.8)	ST 3.6.1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe o szerokości ponad 1,3 m w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem beton C25/30 (B-30) 1.38*0.40*137.50 < przekr. 6-6 >	m ³ m ³	75.90	
					RAZEM	75.90
103 d.3. 4.1	KNR 2-02 0202-05 ławy fundamentowe (rys. K/1.8)	ST 3.6.1	Ławy fundamentowe schodkowe żelbetowe, szerokości do 2 m - z zastosowaniem pompy do betonu beton C25/30 (B-30) [0.85*0.40*(1.30+1.20+1.25)]*4 < poz. -3,31 do -3,91 > [0.85*0.40*(1.40+1.40)]*2 < poz. -3,91 do -4,26 >	m ³ m ³ m ³	5.10 1.90	
					RAZEM	7.00

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
104 d.3. 4.1	KNR-W 2-02 0101-06	ST 3.6.1	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
	ŚCIANY FUNDAMENTOWE ZEWNĘTRZNE (rys. K/1.2)					
	w osiach A-H ; 1		0.25*1.30*39.45	m ³	12.82	
	w osiach H ; 1-5		0.25*1.30*19.70	m ³	6.40	
	w osiach A-H ; 5		0.25*1.30*39.45	m ³	12.82	
	w osiach A ; 1-5		0.25*1.30*(10.23+2.67+4.03+2.67+5.45)	m ³	8.14	
	łącznie		0.25*1.30*4.77	m ³	1.55	
	ŚCIANY FUNDAMENTOWE WEWNĘTRZNE (rys. K/1.2)					
	w osiach C ; 1-5		0.25*1.30*19.20	m ³	6.24	
	w osiach A-C ; 2-4		0.25*1.30*(9.58+5.28+9.58+0.53+9.58)	m ³	11.23	
					RAZEM	59.21
105 d.3. 4.1	KNR 2-02 0904-01	ST 3.6.1	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - ściany fundamentowe	m ²		
	ŚCIANY FUNDAMENTOWE ZEWNĘTRZNE (rys. K/1.2)					
	w osiach A-H ; 1		2*1.30*39.45	m ²	102.57	
	w osiach H ; 1-5		2*1.30*19.70	m ²	51.22	
	w osiach A-H ; 5		2*1.30*39.45	m ²	102.57	
	w osiach A ; 1-5		2*1.30*(10.23+2.67+4.03+2.67+5.45)	m ²	65.13	
	łącznie		2*1.30*4.77	m ²	12.40	

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
	ŚCIANY FUNDAMENTOWE WEWNĘTRZNE (rys. K/1.2) w osiach C ; 1-5 w osiach A-C ; 2-4		2*1.30*19.20 2*1.30*(9.58+5.28+9.58+0.53+9.58)	m ² m ²	49.92 89.83	
					RAZEM	473.64
106 d.3. 4.1	KNNR 3 0201-03	ST 3.6.1	Podbicie betonem o grubości do 60 cm ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1 m z wykonaniem i zasypaniem wykopu w gruncie nie-nawodnionym kat. III z odwozem nadmiaru ziemi Beton C16/20 (B-20) 1.05*0.60*(8.16+1.00)	m ³ m ³	5.77	
					RAZEM	5.77
107 d.3. 4.1	KNR 0-23 2612-01	ST 3.6.1	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian - dylatacja pomiędzy budynkami Płyty styropianowe EPS 200 gr.5 cm (7.97+7.46+2.60)*7.01	m ² m ²	126.39	
					RAZEM	126.39
3.4. 2	45200000-9		SST 3.6.2 Ściany (rdzenie żelbetowe)			
108 d.3. 4.2	KNR 2-02 0262-04	ST 3.6.2	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym o stonku deskowanego obwodu do przekroju do 14 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem beton C25/30 (B-30) 0.25*0.35*60.00 < wieńiec W.1 > 0.25*0.45*10.00 < nadproże N.2 > 0.25*0.35*30.00 < wieńiec W.1 > 0.25*0.45*40.00 < nadproże N.2 > 0.25*0.35*(19.70+19.70) < wieńiec W.1 > 0.25*0.35*(18.80+18.80+10.50+10.50) < wieńiec W.1 > 0.25*0.35*39.40 < wieńiec W.1 > 0.25*0.35*5.22	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	5.25 1.13 2.63 4.50 3.45 5.13 3.45 0.46	
					RAZEM	25.98

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
109 d.3. 4.2	KNR 2-02 0262-06	ST 3.6.2	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem beton C25/30 (B-30) 0.25*0.20*9.50 < nadproże N.1 > 0.25*0.20*11.50 < nadproże N.1 > 0.25*0.20*4.00 < nadproże N.1 > (0.25*0.20*1.50)*2	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.48 0.58 0.20 0.15	
					RAZEM	1.40
110 d.3. 4.2	KNR 2-02 0262-03	ST 3.6.2	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem beton C25/30 (B-30) 0.25*0.60*21.00 < wieńiec W.2 > 0.25*0.60*21.00 < wieńiec W.2 > 0.25*0.60*5.23	m ³ m ³ m ³	 3.15 3.15 0.78	
					RAZEM	7.08
111 d.3. 4.2	KNR 2-02 0205-01	ST 3.6.2	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu beton C25/30 (B-30) 2.55*2.73*0.32	m ³ m ³	 2.23	
					RAZEM	2.23
112 d.3. 4.2	KNR 2-02 0255-03	ST 3.6.2	Ściany żelbetowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem beton C25/30 (B-30) (2.08+2.23)*8.74 (1.83+1.98)*8.74	m ² m ² m ²	 37.67 33.30	
					RAZEM	70.97
113 d.3. 4.2	KNR 2-02 0255-05a	ST 3.6.2	Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym - dodatek za każdy następny 1 cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem beton C25/30 (B-30) Krotność = 15	m ²		

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
	szyb windy (rys. K/10.1)		$(2.08+2.23)*8.74$	m ²	37.67	
					RAZEM	37.67
114 d.3. 4.2	KNR 2-02 0255-05a szyb windy (rys. K/10.1)	ST 3.6.2	Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym - dodatek za każdy następny 1 cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem beton C25/30 (B-30) Krotność = 8 $(1.83+1.98)*8.74$	m ² m ²	33.30	
					RAZEM	33.30
115 d.3. 4.2	KNR 2-02 0255-04 szyb windy (rys. K/10.1)	ST 3.6.2	Ściany żelbetowe grubości 10 cm w deskowaniu systemowym - dodatek za każdy następny 1 m wysokości ponad 4 m - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem $(2.08+2.23)*4.74$ $(1.83+1.98)*4.74$	m ² m ² m ²	20.43 18.06	
					RAZEM	38.49
116 d.3. 4.2	KNR 2-02 0205-01 studnia technologiczna (rys. K/11.1)	ST 3.6.2	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu Beton C20/25 (B-25) $2.35*2.00*0.25$	m ³ m ³	1.18	
					RAZEM	1.18
117 d.3. 4.2	KNR 2-02 0255-03 studnia technologiczna (rys. K/11.1)	ST 3.6.2	Ściany żelbetowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem Beton C20/25 (B-25) $(2.35+1.50+2.35)*2.22$	m ² m ²	13.76	
					RAZEM	13.76
118 d.3. 4.2	KNR 2-02 0255-05a studnia technologiczna (rys. K/11.1)	ST 3.6.2	Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym - dodatek za każdy następny 1 cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem Beton C20/25 (B-25) Krotność = 15 $(2.35+1.50+2.35)*2.22$	m ² m ²	13.76	
					RAZEM	13.76

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
119 d.3. 4.2	wycena indywidualna	ST 3.6.2	Dostawa i montaż pokrywy studni 1	kpl. kpl.		
					1.00	
					RAZEM	1.00
3.4. 3	45200000-9		SST 3.6.3 Słupy i belki żelbetowe			
120 d.3. 4.3	KNR 2-02 0260-05	ST 3.6.3	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 9 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem beton C25/30 (B-30) (0.45*0.45*7.75)*12 0.45*0.45*8.00 0.45*0.45*8.60 (0.45*0.45*8.95)*2	m ³ m ³ m ³ m ³		18.83 1.62 1.74 3.62
					RAZEM	25.82
121 d.3. 4.3	KNR 2-02 0261-05	ST 3.6.3	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 9 - nakłady dodatkowe dla słupów o wysokości ponad 4 m (0.45*0.45*7.75)*12 0.45*0.45*8.00 0.45*0.45*8.60 (0.45*0.45*8.95)*2	m ³ m ³ m ³ m ³		18.83 1.62 1.74 3.62
					RAZEM	25.82
122 d.3. 4.3	KNR 7-28 0104-02	ST 3.6.3	Osadzenie marek stalowych - zestaw 4 śrub 12 < marka E.01 >	zst.śr. zst.śr.		12.00
					RAZEM	12.00
123 d.3. 4.3	KNR 2-02 0260-09	ST 3.6.3	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem beton C25/30 (B-30) 0.35*0.25*101.00 0.28*0.25*2.74 0.25*0.25*8.07 0.25*0.25*3.22	m ³ m ³ m ³ m ³		8.84 0.19 0.50 0.20
					RAZEM	9.73

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
124 d.3. 4.3	KNR 2-02 0261-09 rdzeń R.1 (rys. K/3.5) rdzeń R.3 (rys. K/3.7)	ST 3.6.3	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - nakłady dodatkowe dla słupów o wysokości ponad 4 m 0.35*0.25*101.00 0.25*0.25*8.07	m ³ m ³ m ³	 8.84 0.50	
					RAZEM	9.34
125 d.3. 4.3	KNR 2-02 0260-06	ST 3.6.3	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem beton C25/30 (B-30) 1	m ³ m ³	 1.00	
					RAZEM	1.00
3.4. 4	45200000-9		SST 3.6.4 Płyty stropowe żelbetowe			
126 d.3. 4.4	KNR 2-02 0257-03 strop +1,09 (rys. K/4.1) strop +3,83 (rys. K/4.2) strop +4,56 (rys. K/4.3) strop szybu (rys. K/4.4)	ST 3.6.4	Płyta stropowa o grubości 10 cm i powierzchni między belkami ponad 10 m ² w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem beton C25/30 (B-30) 10.08*8.00+13.35*2.48+12.75*3.78+10.08*5.45 -(1.65*1.80+3.33*1.45+5.01*1.55) 7.69*2.48+2.08*1.73 1.50*1.80+3.47*3.50 1.35*1.80+3.33*2.23-0.36*0.53	m ² m ² m ² m ² m ²	 216.88 -15.56 22.67 14.85 9.67	
					RAZEM	248.49
127 d.3. 4.4	KNR 2-02 0257-04 strop +1,09 (rys. K/4.1)	ST 3.6.4	Stropy w deskowaniu systemowym - dodatek za każdy następny 1 cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem beton C25/30 (B-30) Krotność = 8 10.08*8.00+13.35*2.48+12.75*3.78+10.08*5.45 -(1.65*1.80+3.33*1.45+5.01*1.55)	m ² m ² m ²	 216.88 -15.56	
					RAZEM	201.32
128 d.3. 4.4	KNR 2-02 0257-04 strop +3,83 (rys. K/4.2)	ST 3.6.4	Stropy w deskowaniu systemowym - dodatek za każdy następny 1 cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem beton C25/30 (B-30) Krotność = 2 7.69*2.48+2.08*1.73	m ² m ²	 22.67	

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
	strop szybu (rys. K/4.4)		$1.35*1.80+3.33*2.23-0.36*0.53$	m ²	9.67	
					RAZEM	32.33
129 d.3. 4.4	KNR 2-02 0257-04	ST 3.6.4	Stropy w deskowaniu systemowym - dodatek za każdy następny 1 cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem beton C25/30 (B-30) Krotność = 6	m ²		
	strop +4,56 (rys. K/4.3)		$1.50*1.80+3.47*3.50$	m ²	14.85	
					RAZEM	14.85
130 d.3. 4.4	KNR 2-02 0262-05	ST 3.6.4	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem beton C25/30 (B-30)	m ³		
	strop +1,09 (rys. K/4.1)		$0.25*0.35*102.00$ < wieniec >	m ³	8.93	
	strop +3,83 (rys. K/4.2)		$0.40*0.18*3.00$ < belka >	m ³	0.22	
	strop +4,56 (rys. K/4.3)		$0.25*0.35*19.00$ < wieniec >	m ³	1.66	
	strop szybu (rys. K/4.4)		$0.15*0.35*4.00$	m ³	0.21	
			$0.25*0.35*12.00$ < wieniec >	m ³	1.05	
			$0.25*0.30*10.20$ < wieniec >	m ³	0.77	
			$0.15*0.30*6.20$	m ³	0.28	
					RAZEM	13.11
3.4. 5	45200000-9		SST 3.6.5 Schody żelbetowe			
131 d.3. 4.5	KNR 2-02 0218-02	ST 3.6.5	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu beton C25/30 (B-30)	m ²		
	bieg nr 1 (rys. K/6.1)		$1.45*3.92+1.83*3.00$	m ²	11.17	
	bieg nr 2 (rys. K/6.2)		$1.45*1.81$	m ²	2.62	
					RAZEM	13.80
132 d.3. 4.5	KNR 2-02 0218-06	ST 3.6.5	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu beton C25/30 (B-30) Krotność = 8	m ²		
	bieg nr 1 (rys. K/6.1)		$1.45*3.92+1.83*3.00$	m ²	11.17	
	bieg nr 2 (rys. K/6.2)		$1.45*1.81$	m ²	2.62	
					RAZEM	13.80

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
133 d.3. 4.5	KNR 2-02 0218-07 bieg nr 1 (rys. K/6.1) bieg nr 2 (rys. K/6.2)	ST 3.6.5	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - z zastosowaniem pompy do betonu beton C25/30 (B-30) 0.30*1.47*1.45 < poz. -3,91 > 0.30*0.40*3.50 < belka spocznikowa > 0.18*0.25*3.50 < wieniec > 0.18*0.16*2.30	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.64 0.42 0.16 0.066	
					RAZEM	1.28
134 d.3. 4.5	KNR 2-02 0260-05 konstrukcja łącznika (rys. K/7.1)	ST 3.6.5	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 9 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem beton C25/30 (B-30) 0.30*1.00*2.29 < przekr. B-B > 0.30*1.00*2.29 < przekr. C-C > 0.30*1.00*3.50 < przekr. B-B >	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.69 0.69 1.05	
					RAZEM	2.42
135 d.3. 4.5	KNR 2-02 0262-03 konstrukcja łącznika (rys. K/7.1)	ST 3.6.5	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem beton C25/30 (B-30) 0.30*0.50*2.48 < przekr. B-B > 0.30*0.50*2.48 < przekr. C-C > 0.30*0.50*2.48 < przekr. B-B >	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.37 0.37 0.37	
					RAZEM	1.12
136 d.3. 4.5	KNR 2-02 0218-02 konstrukcja łącznika (rys. K/7.1)	ST 3.6.5	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu beton C25/30 (B-30) 2.48*7.69 < przekr. A-A >	m ² m ²	 19.07	
					RAZEM	19.07
137 d.3. 4.5	KNR 2-02 0218-06 konstrukcja łącznika (rys. K/7.1)	ST 3.6.5	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu beton C25/30 (B-30) Krotność = 12 2.48*7.69 < przekr. A-A >	m ² m ²	 19.07	
					RAZEM	19.07

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
3.4.6	45200000-9		SST 3.6.6 Zbrojenie konstrukcji			
138 d.3.4.6	KNR 2-02 0290-04	ST 3.6.6	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
	stopa ST-1 (rys. K/1.3)		2.970	t	2.97	
	stopa ST-2 (rys. K/1.4)		0.533	t	0.53	
	stopa ST-3 (rys. K/1.5)		0.261	t	0.26	
	stopa ST-4 (rys. K/1.6)		0.141	t	0.14	
	ławy fundamentowe (rys. K/1.8)		2.131	t	2.13	
	śłup S.1 (rys. K/3.1)		3.759	t	3.76	
	śłup S.2A (rys. K/3.2)		0.271	t	0.27	
	śłup S.2B (rys. K/3.3)		0.291	t	0.29	
	śłup S.2C (rys. K/3.4)		0.604	t	0.60	
	rdzeń R.1 (rys. K/3.5)		0.900	t	0.90	
	rdzeń R.2 (rys. K/3.6)		0.035	t	0.035	
	rdzeń R.3 i R.4 (rys. K/3.7)		0.077	t	0.077	
	strop +1,09 (rys. K/4.1)		3.263+0.620+0.065	t	3.95	
	strop +3,83 (rys. K/4.2)		0.263+0.140	t	0.40	
	strop +4,56 (rys. K/4.3)		0.235+0.060	t	0.30	
	strop szybu (rys. K/4.4)		0.236	t	0.24	
	ściana w osi 1 (rys. K/5.1)		0.597	t	0.60	
	ściana w osi 5 (rys. K/5.2)		0.842	t	0.84	
	ściana w osi A (rys. K/5.3)		0.440	t	0.44	

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
	ściana w osi C (rys. K/5.4)		0.249	t	0.25	
	ściana w osi H (rys. K/5.5)		0.529	t	0.53	
	nadproże NW.1 (rys. K/5.6)		0.018	t	0.018	
	belka B.1 (rys. K/5.7)		0.054	t	0.054	
	belka B.2 (rys. K/5.8)		0.062	t	0.062	
	bieg nr 1 (rys. K/6.1)		0.137+0.041	t	0.18	
	bieg nr 2 (rys. K/6.2)		0.091	t	0.09	
	konstrukcja łącznika (rys. K/7.1)		0.648	t	0.65	
	szyb windy (rys. K/10.1)		0.174+1.461+0.146	t	1.78	
	studnia technologiczna (rys. K/11.1)		0.236	t	0.24	
	mur oporowy ZT/5		0.72	t	0.72	
					RAZEM	23.300
3.5	45200000-9		SST 3.7 Roboty murarskie			
139 d.3. 5	KNR 0-27 0163-02 5	ST 3.7	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych poryzowanych	m ²		
	ŚCIANY ZE-WNĘTRZNE w osiach A-H ; 1		39.45*7.73	m ²	304.95	
	w osiach H ; 1-5		19.70*7.73	m ²	152.28	
	w osiach A-H ; 5		19.70*3.53/2	m ²	34.77	
	w osiach A ; 1-5		39.45*7.73	m ²	304.95	
			(10.23+2.67+4.03+2.67+5.45)*7.37	m ²	184.62	
			(10.23+2.67+4.03+2.67+5.45)*3.53/2	m ²	44.21	

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
	łącznik		4.77*3.71	m ²	17.70	
	ŚCIANY WEWNĘTRZNE w osiach C ; 1-5		19.20*7.73	m ²	148.42	
	w osiach A-C ; 2-4		19.20*3.53/2	m ²	33.89	
			(9.58+5.28+9.58)*3.54 < parter >	m ²	86.52	
			(3.48+3.10+7.31)*3.19 < piętro >	m ²	44.31	
			(6.47+6.47)*3.86 < poddasze >	m ²	49.95	
					RAZEM	1406.56
140 d.3. 5	KNR 0-27 0162-02	ST 3.7	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²		
	ŚCIANKI DZIAŁOWE WEWNĘTRZNE w osiach A-B ; 1-2		(2.55+5.73+2.10+2.10+5.53*3.33)*3.54 < parter >	m ²	109.37	
	w osiach B-C ; 1-2		(5.73+2.80+2.80+1.37)*3.54 < parter >	m ²	44.96	
	w osiach A-C ; 3-5		(3.12+4.45+3.13+4.45)*3.54 < parter >	m ²	53.63	
	w osiach A-C ; 1-5		(1.19+0.67+0.75+0.25+0.53+0.73+6.07+6.47+0.62+1.30+0.50)*3.19 < piętro >	m ²	60.87	
	w osiach B-C ; 2-3		(0.48+0.73+3.11+3.00+3.11+0.62+1.12+0.62)*3.86 < poddasze >	m ²	49.37	
					RAZEM	318.19
141 d.3. 5	KNR 4-01 0354-10	ST 3.7	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
	pom A .0.25 i A.0.26		(1.00*2.05)*2	m ²	4.10	
					RAZEM	4.10
142 d.3. 5	KNR 4-01 0354-05	ST 3.7	Wykucie z muru okien o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
	pom A .0.25 i A.0.26		1.97*2.00	m ²	3.94	
					RAZEM	3.94
143 d.3. 5	KNR 4-01 0329-05	ST 3.7	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych	m ³		

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
	pom A .0.25 i A.0.26		1.65*0.92	m ³	1.52	
					RAZEM	1.52
144	KNR 4-01 d.3. 0331-11 5 pom A .0.25 i A.0.26	ST 3.7	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej 2.00	m m	 2.00	
					RAZEM	2.00
145	KNR 2-02 d.3. 0126-05 5 pom A .0.25 i A.0.26	ST 3.7	Otwory w ścianach murowanych -ulożenie nadproży prefabrykowanych 2.10*3	m m	 6.30	
					RAZEM	6.30
146	KNR 4-01 d.3. 0304-04 5 pom A .0.25 i A.0.26	ST 3.7	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami 1.09*2.00 1.65*0.92	m ³ m ³ m ³	 2.18 1.52	
					RAZEM	3.70
147	KNR 4-01 d.3. 0212-03 5 pom A .0.25 i A.0.26	ST 3.7	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - schody zewnętrzne 2.19*2.04*0.85	m ³ m ³	 3.80	
					RAZEM	3.80
148	KNR 4-01 d.3. 0819-15 5 pom A .0.25 i A.0.26	ST 3.7	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek (3.82+3.17)*2*2.10 (0.77+1.60)*2*2.10 (2.02+3.17)*2*2.10	m ² m ² m ²	 29.36 9.95 21.80	
					RAZEM	61.11
149	KNR 4-01 d.3. 0349-04 5 pom A .0.25 i A.0.26	ST 3.7	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej (3.17+0.77+1.75)*3.13*0.15	m ³ m ³	 2.67	
					RAZEM	2.67

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
150 d.3. 5	KNR 4-01 0310-01	ST 3.7	Przemurowanie kominów z cegiel o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 1.34*0.89*1.30	m ³ m ³	 1.55	
					RAZEM	1.55
151 d.3. 5	KNR 2-02 0219-05	ST 3.7	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm beton C25/30 (B-30) 1.44*1.09	m ² m ²	 1.57	
					RAZEM	1.57
152 d.3. 5		ST 3.7	Dostawa i montaż systemów kominowych (wkłady ze stali kwasoodpornej) wraz z czopuchami i elementami przyłączeniowymi kotła 2	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
153 d.3. 5	KNR 4-01 0354-04	ST 3.7	Wykucie z muru okien o powierzchni do 2 m2 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
154 d.3. 5	KNR 4-01 0331-11	ST 3.7	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej 0.86*2	m m	 1.72	
					RAZEM	1.72
155 d.3. 5	KNR 4-01 0304-04	ST 3.7	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami 1.10*0.86*0.39	m ³ m ³	 0.37	
					RAZEM	0.37
3.6	45200000-9		SST 3.7.1 Rusztowania			
156 d.3. 6	KNR 2-02 1604-04	ST 3.7.1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 25 m	m ²		
	ŚCIANY ZE-WNĘTRZNE					
	w osiach A-H ; 1		39.45*7.73	m ²	304.95	
	w osiach H ; 1-5		19.70*7.73	m ²	152.28	
	w osiach A-H ; 5		19.70*3.53/2	m ²	34.77	
	w osiach A ; 1-5		39.45*7.73	m ²	304.95	
			(10.23+2.67+4.03+2.67+5.45)*7.37	m ²	184.62	
			(10.23+2.67+4.03+2.67+5.45)*3.53/2	m ²	44.21	
	łącznie		4.77*3.71	m ²	17.70	

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
	ŚCIANY WEWNĘTRZNE w osiach C ; 1-5		19.20*7.73 19.20*3.53/2	m ² m ²	148.42 33.89	
					RAZEM	1225.78
157 d.3. 6		ST 3.7.1	Cas pracy rusztowań zewnętrznych 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
158 d.3. 6	KNR-W 2-02 1604-03 pom. B.0.01	ST 3.7.1	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 7 m 558.55	m ² m ²	 558.55	
					RAZEM	558.55
159 d.3. 6	KNR-W 2-02 1604-07	ST 3.7.1	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe - pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach przy wysokości rusztowania do 7 m (29.12+0.20*8+19.23)*2*7.37	m ² m ²	 736.26	
					RAZEM	736.26
160 d.3. 6		ST 3.7.1	Cas pracy rusztowań wewnętrznych 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
3.7	45200000-9		SST 3.8 Wykonywanie konstrukcji dachowych			
3.7.	45200000-9		SST 3.8.1 Konstrukcja dachowa z drewna klejonego			
161 d.3. 7.1	konstrukcja dachu (rys. K/8.1 - K/8.2)	ST 3.8.1	Dostawa i montaż konstrukcji dachu z drewna klejonego 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
162 d.3. 7.1	KNR 2-05 0208-01 element E-01 (rys. K/8.3) element E-02 (rys. K/8.4) element E-03 (rys. K/8.5)	ST 3.8.1	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon - elementy łącznikowe dachu 2.067 0.766 0.076	t t t	 2.07 0.77 0.076	

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
	element E-04 (rys. K/8.6)		0.193	t	0.19	
	element E-05 (rys. K/8.7)		0.050	t	0.05	
	element E-06 (rys. K/8.8)		0.040	t	0.04	
	element E-07 (rys. K/8.9)		0.968	t	0.97	
	element E-08-09 (rys. K/8.10)		0.146	t	0.146	
	element E-10 (rys. K/8.11)		0.302	t	0.30	
	element E-11 (rys. K/8.12)		0.260	t	0.26	
	element E-12 (rys. K/8.13)		0.076	t	0.076	
					RAZEM	4.944
163 d.3. 7.1		ST 3.8.1	Dostawa elementów konstrukcji stalowych ocynkowanych i zabezpieczonych antykorozyjnie i p.poż	t		
	element E-01 (rys. K/8.3)		2.067	t	2.07	
	element E-02 (rys. K/8.4)		0.766	t	0.77	
	element E-03 (rys. K/8.5)		0.076	t	0.076	
	element E-04 (rys. K/8.6)		0.193	t	0.19	
	element E-05 (rys. K/8.7)		0.050	t	0.05	
	element E-06 (rys. K/8.8)		0.040	t	0.04	
	element E-07 (rys. K/8.9)		0.968	t	0.97	
	element E-08-09 (rys. K/8.10)		0.146	t	0.146	

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
	element E-10 (rys. K/8.11)		0.302	t	0.30	
	element E-11 (rys. K/8.12)		0.260	t	0.26	
	element E-12 (rys. K/8.13)		0.076	t	0.076	
					RAZEM	4.94
3.8	45300000-0		SST 3.9 Instalowanie windy			
164 d.3. 8		ST 3.9	Dostawa i montaż windy	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
3.9	45200000-9		SST 3.10 Montaż płyt warstwowych			
165 d.3. 9	KNR 2-05 1004-03	ST 3.10	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% z płyt montowaną metodą tradycyjną	m ²		
	zestawienie płyt (rys. K/9.1)		1.20*11.52*64 < P1 >	m ²	884.74	
			0.88*11.52*4 < P2 >	m ²	40.55	
					RAZEM	925.29
166 d.3. 9		ST 3.10	Dostawa płyt warstwowych (wraz z elementami systemowymi)	m ²		
	zestawienie płyt (rys. K/9.1)		1.20*11.52*64 < P1 >	m ²	884.74	
			0.88*11.52*4 < P2 >	m ²	40.55	
					RAZEM	925.29
167 d.3. 9		ST 3.10	Dostawa i montaż systemu asekuracji	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
3.10	45300000-0		SST 3.11 Ocieplenie dachu			
168 d.3. 10	KNR 2-02 0607-01	ST 3.11	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - folia paroizolacyjna na zakład klejona	m ²		
			ŁACZNIK 3.04*6.88+2.60*3.33	m ²	29.57	
					RAZEM	29.57
169 d.3. 10	KNR 2-02 0613-03	ST 3.11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt spadkowych układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
			ŁACZNIK 3.04*6.88+2.60*3.33	m ²	29.57	
					RAZEM	29.57
3.11	45200000-9		SST 3.12 Roboty blacharsko dekarские			

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
170	NNRNKB d.3. 202 0541- 11 02	ST 3.12	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm UWAGA: blacha gr. 0,75 mm 0.41*40.20 < DK-3 > 0.42*50.00 < DS-1 > 0.34*90.00 < CC > 0.17*11.50*35 < DR > 0.14*11.50*35 < CD > 0.44*20.00	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 16.48 21.00 30.60 68.43 56.35 8.80	
					RAZEM	201.66
171	NNRNKB d.3. 202 0541- 11 01		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 0.25*40.20 < DK-2 > 0.17*40.20 < DK-4 > 0.15*50.00 < BK-50W > 0.15*90.00*2 < BK-50W > 0.18*90.00 < DO-1 >	m ² m ² m ² m ² m ²	 10.05 6.83 7.50 27.00 16.20	
					RAZEM	67.58
172	KNR 2-02 d.3. 0509-04 11	ST 3.12	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy cynkowo - tytanowej (wraz z kształtkami i łącznikami) 40.15+40.15 4.24+3.27	m m m	 80.30 7.51	
					RAZEM	87.81
173	KNR 2-02 d.3. 0511-03 11	ST 3.12	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy cynkowo - tytanowej (wraz z kształtkami i łącznikami)	m		

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
			7.98*4 6.34	m m	31.92 6.34	
					RAZEM	38.26
174 d.3. 11	KNR 2-02 0507-02 obróbki blacharskie (rys.D.06)	ST 3.12	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy cynkowo - tytanowej 1.02*(6.83+2.49) < A-A > 0.74*6.77 < B-B > 0.35*(20.10+20.10) < C-C >	m ² m ² m ² m ²	 9.51 5.01 14.07	
					RAZEM	28.59
175 d.3. 11	KNR 2-02 0410-01 obróbki blacharskie (rys.D.06)	ST 3.12	Deskowanie z płyt OSB 0.55*(6.83+2.49) < A-A > 0.30*6.77 < B-B >	m ² m ² m ²	 5.13 2.03	
					RAZEM	7.16
3.12	45400000-1		SST 3.13 Stolarka okienna i drzwiowa			
176 d.3. 12	KNR 0-19 1023-05 OZ1 (rys. A/12)	ST 3.13	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2 (wraz z wyposażeniem w nawiwniki ciśnieniowe samoregulujące) (1.20*0.55)*2	m ² m ²	 1.32	
					RAZEM	1.32
177 d.3. 12	KNR 0-19 1023-11 OZ2 (rys. A/12) OZ4.1 (rys. A/12) OZ4.2 (rys. A/12) OZ5.1a i b (rys. A/12) OZ5.2a i b (rys. A/12)	ST 3.13	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2 (wraz z wyposażeniem w nawiwniki ciśnieniowe samoregulujące) (4.85*3.00)*5 (3.72*0.80)*2 (3.72*0.80)*2 5.30*0.80 5.30*0.80	m ² m ² m ² m ² m ²	 72.75 5.95 5.95 4.24 4.24	
					RAZEM	93.13
178 d.3. 12	KNR 0-19 1023-06 OZ3.1 (rys. A/12) OZ3.2 (rys. A/12)	ST 3.13	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m2 (wraz z wyposażeniem w nawiwniki ciśnieniowe samoregulujące) 1.60*0.80 1.60*0.80	m ² m ² m ²	 1.28 1.28	
					RAZEM	2.56
179 d.3. 12	KNR 2-02 0129-01 analogia	ST 3.13	Obsadzenie podokienników wewnętrznych	m		

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
	OZ1 (rys. A/12)		(1.20)*2	m	2.40	
	OZ2 (rys. A/12)		(4.85)*5	m	24.25	
	OZ4.1 (rys. A/12)		(3.72)*2	m	7.44	
	OZ4.2 (rys. A/12)		(3.72)*2	m	7.44	
	OZ5.1a i b (rys. A/12)		5.30	m	5.30	
	OZ5.2a i b (rys. A/12)		5.30	m	5.30	
	OZ3.1 (rys. A/12)		1.60	m	1.60	
	OZ3.2 (rys. A/12)		1.60	m	1.60	
					RAZEM	55.33
180 d.3. 12	KNR 2-02 0129-01 analogia	ST 3.13	Obsadzenie podokienników zewnętrznych	m		
	OZ1 (rys. A/12)		(1.20)*2	m	2.40	
	OZ2 (rys. A/12)		(4.85)*5	m	24.25	
	OZ4.1 (rys. A/12)		(3.72)*2	m	7.44	
	OZ4.2 (rys. A/12)		(3.72)*2	m	7.44	
	OZ5.1a i b (rys. A/12)		5.30	m	5.30	
	OZ5.2a i b (rys. A/12)		5.30	m	5.30	
	OZ3.1 (rys. A/12)		1.60	m	1.60	
	OZ3.2 (rys. A/12)		1.60	m	1.60	
					RAZEM	55.33
181 d.3. 12	KNR-W 2-02 1016-07	ST 3.13	Wylazy dachowe fabrycznie wykończone	szt		
	W1 (rys. A/12)		1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
182 d.3. 12	KNR 0-19 1023-12	ST 3.13	Montaż drzwi z PCV z obróbką obsadzenia	m ²		
	DZ1 (rys. A/11)		1.65*2.75	m ²	4.54	
					RAZEM	4.54
183 d.3. 12	KNR-W 2-02 1203-02	ST 3.13	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2	m ²		

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
	DZ2 (rys. A/11)		1.45*2.07	m ²	3.00	
					RAZEM	3.00
184 d.3. 12	KNR 0-19 1023-04 analogia OW1 (rys. A/12)	ST 3.13	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.0 m2 - lustra weneckie 1.00*1.10	m ² m ²	 1.10	
					RAZEM	1.10
185 d.3. 12	KNR 2-02 0129-01 analogia OW1 (rys. A/12)	ST 3.13	Obsadzenie podokienników wewnętrznych 1.00*2	m m	 2.00	
					RAZEM	2.00
186 d.3. 12	KNR 2-02 1017-02 DW1 (rys. A/11) DW2 (rys. A/11) DW3 (rys. A/11) DW4 (rys. A/11)	ST 3.13	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone (wraz z okuciami) (1.00*2.05)*4 (1.00*2.05)*9 1.10*2.05 (1.00*2.05)*4	m ² m ² m ² m ²	 8.20 18.45 2.26 8.20	
					RAZEM	37.11
187 d.3. 12	KNR-W 2-02 1026-01 DW1 (rys. A/11) DW2 (rys. A/11) DW3 (rys. A/11) DW4 (rys. A/11)	ST 3.13	Ościeżnice (1.00*2.05)*4 (1.00*2.05)*9 1.10*2.05 (1.00*2.05)*4	m ² m ² m ² m ²	 8.20 18.45 2.26 8.20	
					RAZEM	37.11
188 d.3. 12	KNR 0-19 1023-12 DW5 (rys. A/11) DW6 (rys. A/11) DZ1 (rys. A/11)	ST 3.13	Montaż drzwi z szybą bezpieczną z PCV z obróbką osadzenia, (1.60*2.05)*2 1.60*2.05 (1.65*2.75)*2	m ² m ² m ²	 6.56 3.28 9.08	
					RAZEM	18.92

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
189	KNR-W 2-d.3. 02 1040-05 12 (rys. A/01) - pom. 004 (rys. A/01) - pom. 005	ST 3.13	Dostawa i montaż ścianek systemowych kabin sanitarnych wraz z drzwiami o konstrukcji aluminiowej (plyty HPL) 2.10*(1.36+1.235+0.03+1.235) 2.10*(1.395+1.05+0.03)	m ² m ² m ²	 8.11 5.20	
					RAZEM	13.30
190	KNR 0-19 d.3. 1024-08 12 DP1 (rys. A/11)	ST 3.13	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych EI-60 1.70*2.60	m ² m ²	 4.42	
					RAZEM	4.42
191	KNR-W 2-d.3. 02 1204-05 12 DP2 (rys. A/11)	ST 3.13	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI-30 1.00*2.05	m ² m ²	 2.05	
					RAZEM	2.05
4			SST 2.1 BUDYNEK - WYKOŃCZENIE WNETRZ			
4.1	45300000-0		SST 4.1.1 Tynkowanie			
192	KNR 2-02 d.4. 2008-01 1 ŚCIANY ZE-WNĘTRZNE w osiach A-H ; 1 w osiach H ; 1-5 w osiach A-H ; 5 w osiach A ; 1-5 łącznik ŚCIANY WEW-NEŁTRZNE w osiach C ; 1-5 w osiach A-C ; 2-4	ST 4.1.1	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu ceramicznym 39.45*7.73 19.70*7.73 19.70*3.53/2 39.45*7.73 (10.23+2.67+4.03+2.67+5.45)*7.37 (10.23+2.67+4.03+2.67+5.45)*3.53/2 4.77*3.71 2*(19.20*7.73) 2*(19.20*3.53/2) 2*(9.58+5.28+9.58)*3.54 < parter > 2*(3.48+3.10+7.31)*3.19 < piętro > 2*(6.47+6.47)*3.86 < poddasze >	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 304.95 152.28 34.77 304.95 184.62 44.21 17.70 296.83 67.78 173.04 88.62 99.90	

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
	ŚCIANKI DZIAŁOWE WEWNĘTRZNE w osiach A-B ; 1-2		$2*(2.55+5.73+2.10+2.10+5.53*3.33)*3.54$ <parter>	m ²	218.74	
	w osiach B-C ; 1-2		$2*(5.73+2.80+2.80+1.37)*3.54$ <parter>	m ²	89.92	
	w osiach A-C ; 3-5		$2*(3.12+4.45+3.13+4.45)*3.54$ <parter>	m ²	107.26	
	w osiach A-C ; 1-5		$2*(1.19+0.67+0.75+0.25+0.53+0.73+6.07+6.47+0.62+1.30+0.50)*3.19$ <piętro>	m ²	121.73	
	w osiach B-C ; 2-3		$2*(0.48+0.73+3.11+3.00+3.11+0.62+1.12+0.62)*3.86$ <poddasze>	m ²	98.74	
	pom. B.0.01		-842.68	m ²	-842.68	
	pom A .0.25 i A.0.26		$(5.97+3.17)*2*3.13$	m ²	57.22	
					RAZEM	1620.55
193 d.4. 1	KNR 2-02 2008-08	ST 4.1.1	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 5 mm	m ²		
	ŚCIANY ZEWNĘTRZNE w osiach A-H ; 1		$39.45*7.73$	m ²	304.95	
	w osiach H ; 1-5		$19.70*7.73$	m ²	152.28	
	w osiach A-H ; 5		$19.70*3.53/2$	m ²	34.77	
	w osiach A ; 1-5		$39.45*7.73$	m ²	304.95	
	łącznie		$(10.23+2.67+4.03+2.67+5.45)*7.37$	m ²	184.62	
			$(10.23+2.67+4.03+2.67+5.45)*3.53/2$	m ²	44.21	
			$4.77*3.71$	m ²	17.70	
	ŚCIANY WEWNĘTRZNE w osiach C ; 1-5		$2*(19.20*7.73)$	m ²	296.83	
	w osiach A-C ; 2-4		$2*(19.20*3.53/2)$	m ²	67.78	
			$2*(9.58+5.28+9.58)*3.54$ < parter >	m ²	173.04	
			$2*(3.48+3.10+7.31)*3.19$ < piętro >	m ²	88.62	
			$2*(6.47+6.47)*3.86$ <poddasze>	m ²	99.90	

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
	ŚCIANKI DZIAŁOWE WEWNĘTRZNE w osiach A-B ; 1-2 w osiach B-C ; 1-2 w osiach A-C ; 3-5 w osiach A-C ; 1-5 w osiach B-C ; 2-3 pom. B.0.01 pom A .0.25 i A.0.26		$2*(2.55+5.73+2.10+2.10+5.53*3.33)*3.54$ <parter> $2*(5.73+2.80+2.80+1.37)*3.54$ <parter> $2*(3.12+4.45+3.13+4.45)*3.54$ <parter> $2*(1.19+0.67+0.75+0.25+0.53+0.73+6.07+6.47+0.62+1.30+0.50)*3.19$ <piętro> $2*(0.48+0.73+3.11+3.00+3.11+0.62+1.12+0.62)*3.86$ <poddasze> -842.68 $(5.97+3.17)*2*3.13$	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	218.74 89.92 107.26 121.73 98.74 -842.68 57.22	
					RAZEM	1620.55
194	KNR 2-02 d.4. 2008-01 1 pom. B.0.01	ST 4.1.1	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne "twarde" z gipsu gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu ceramicznym $(29.12+0.20*8+19.23)*2*7.75$ $19.23*3.56/2$ $19.23*3.56/2$	m ² m ² m ² m ²	774.23 34.23 34.23	
					RAZEM	842.68
195	KNR 2-02 d.4. 2008-08 1 pom. B.0.01	ST 4.1.1	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne "twarde" z gipsu gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 5 mm $(29.12+0.20*8+19.23)*2*7.75$ $19.23*3.56/2$ $19.23*3.56/2$	m ² m ² m ² m ²	774.23 34.23 34.23	
					RAZEM	842.68
196	KNR 2-02 d.4. 2008-04 1 pom. B.0.03 pom. B.0.07 pom. B.0.12	ST 4.1.1	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na stropach na podłożu betonowym 1.62 7.23 13.67	m ² m ² m ² m ²	1.62 7.23 13.67	

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
	pom. B.0.13		8.00	m ²	8.00	
	pom. B.0.14		9.44	m ²	9.44	
	pom A .0.25 i A.0.26		5.97*3.13	m ²	18.69	
					RAZEM	58.65
197 d.4. 1	KNR 2-02 2008-09	ST 4.1.1	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na stropach - dodatek za pogrubienie o 5 mm	m ²		
	pom. B.0.03		1.62	m ²	1.62	
	pom. B.0.07		7.23	m ²	7.23	
	pom. B.0.12		13.67	m ²	13.67	
	pom. B.0.13		8.00	m ²	8.00	
	pom. B.0.14		9.44	m ²	9.44	
	pom A .0.25 i A.0.26		5.97*3.13	m ²	18.69	
					RAZEM	58.65
198 d.4. 1	KNR 0-33 0124-06	ST 4.1.1	Tynki organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - wykonywane ręcznie tynk mozaikowy	m ²		
	pom. B.0.14		(7.19+1.98)*2*1.20	m ²	22.01	
	pom. B.1.01		[(7.20+3.03)*2+(6.35+2.70)*2]*1.20	m ²	46.27	
	pom. B.1.02		(9.58+8.99)*2*6.61	m ²	245.50	
	pom. B.1.03		(9.58+9.98)*2*6.61	m ²	258.58	
	pom. B.1.04		(7.19+3.77)*2*1.20	m ²	26.30	
					RAZEM	598.66
199 d.4. 1	KNR 2-02 2007-01	ST 4.1.1	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt akustycznych z listew drewnianych na ścianach	m ²		
	pom. B.0.01		(29.12+0.20*8)*7.42	m ²	227.94	
					RAZEM	227.94
200 d.4. 1		ST 4.1.1	Dostawa i montaż okładziny ściiennej z płyt akustycznych	m ²		

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
	pom. B.0.01		$(29.12+0.20*8)*7.42$	m ²	227.94	
					RAZEM	227.94
201 d.4. 1	KNR 0-14 2011-01	ST 4.1.1	Obudowa pionów instalacyjnych $(0.69+1.21)*(3.48+6.06)$ $(0.53+0.73)*(3.48+6.06)$ $(0.65+1.30)*(3.48+6.06)$ $(0.20+0.20)*3.48$ $(0.20+0.33)*3.48$	m ² m ² m ² m ² m ²	18.13 12.02 18.60 1.39 1.84	
					RAZEM	51.99
202 d.4. 1	KNR 4-01 0701-05 pom A .0.25 i A.0.26	ST 4.1.1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² $(5.97+3.17)*2*1.03$	m ² m ²	18.83	
					RAZEM	18.83
203 d.4. 1	KNR 4-01 0701-11 pom A .0.25 i A.0.26	ST 4.1.1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m ² $5.97*3.13$	m ² m ²	18.69	
					RAZEM	18.69
204 d.4. 1	KNR 0-33 0124-06 pom A .0.25 i A.0.26	ST 4.1.1	Tynki organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - wykonywane ręcznie tynk mozaikowy $(5.97+3.17)*2*1.20$	m ² m ²	21.94	
					RAZEM	21.94
205 d.4. 1	KNR 4-01 0716-02 pom A - 1.06 pom A - 1.07	ST 4.1.1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² $(5.55+4.39)*2*2.85$ $(5.55+6.33)*2*2.82$	m ² m ² m ²	56.66 67.00	
					RAZEM	123.66
206 d.4. 1	KNR 4-01 0716-04 pom A - 1.06 pom A - 1.07	ST 4.1.1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² $5.55*4.39$ $5.55*6.33$	m ² m ² m ²	24.36 35.13	
					RAZEM	59.50

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
207 d.4. 1	KNR 4-01 0711-01 pom A - 1.10	ST 4.1.1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) 1.10*0.86	m ² m ²	0.95	
					RAZEM	0.95
4.2	45400000-1		SST 4.1.2 Roboty malarskie			
208 d.4. 2	KNR 2-02 1504-05 pom. B.0.01 pom A - 1.06 pom A - 1.07	ST 4.1.2	Dwukrotne malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową podłoży gipsowych z dwukrotnym szpachlowaniem (29.12+0.20*8+19.23)*2*3.80 (5.55+4.39)*2*2.00 (5.55+6.33)*2*2.00	m ² m ² m ² m ²	379.62 39.76 47.52	
					RAZEM	466.90
209 d.4. 2	KNR-W 2-02 1510-03	ST 4.1.2	ST.2.13 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
	ściany		2406.02	m ²	2406.02	
	sufity		39.96	m ²	39.96	
	lamperia		-379.62	m ²	-379.62	
	licowanie		-262.39	m ²	-262.39	
	plytkami					
	tynki żywiczne		-598.66	m ²	-598.66	
	pom A .0.25 i A.0.26		5.97*3.13	m ²	18.69	
			(5.97+3.17)*2*1.92	m ²	35.10	
	pom A - 1.06		(5.55+4.39)*2*0.85	m ²	16.90	
			5.55*4.39	m ²	24.36	
	pom A - 1.07		(5.55+6.33)*2*0.82	m ²	19.48	
	pom A - 1.07		5.55*6.33	m ²	35.13	
	pom A - 1.10		(5.55+3.21)*2*1.91	m ²	33.46	
			5.55*3.21	m ²	17.82	
					RAZEM	1406.25
4.3	45300000-0		SST 4.3 Izolacje przeciwwodne podplytkowe na ścianach i posadzkach			
210 d.4. 3	KNR 0-39 0114-02	ST 4.3	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne ręcznie	m ²		

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
			228.36+262.39	m ²	490.75	
					RAZEM	490.75
211 d.4.3	KNR 0-39 0115-02	ST 4.3	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą ; powierzchnie poziome, z wkładką z włókniny 133.99 < w/g bilansu > 48.66 < w/g bilansu > 45.71 < w/g bilansu >	m ² m ² m ²	133.99 48.66 45.71	
					RAZEM	228.36
212 d.4.3	KNR 0-39 0115-03	ST 4.3	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą ; powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókniny 262.39	m ² m ²	262.39	
					RAZEM	262.39
4.4	45400000-1		SST 4.3.1 Okładziny ścian płytkami			
213 d.4.4	KNR 0-12 0829-03	ST 4.3.1	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej (1.19+1.37)*2*1.60 ((2.10+1.67)*2+(2.83+2.53)*2)*2.00 ((2.10+1.67)*2+(2.81+2.53)*2)*2.00 (2.10+2.15)*2*2.00 (4.66+5.28)*2*2.00 (4.66+5.28)*2*2.00 ((3.12+2.50)*2+(3.12+1.84)*2)*2.00 ((3.13+2.50)*2+(3.13+1.84)*2)*2.00	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	8.19 36.52 36.44 17.00 39.76 39.76 42.32 42.40	
					RAZEM	262.39
4.5	45400000-1		SST 4.4 Wykonanie podłóg			
4.5.1	45400000-1		SST 4.4.1 Warstwy podposadzkowe konstrukcyjne i izolacyjne - na gruncie			
214 d.4.5.1	KNR 2-02 1101-01	ST 4.4.1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym C-10/15 (B-15) 558.55 13.42 1.62	m ³	558.55 13.42 1.62	

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
	pom. B.0.04		10.28		10.28	
	pom. B.0.05		10.31		10.31	
	pom. B.0.06		4.20		4.20	
	pom. B.0.07		4.64		4.64	
	pom. B.0.08		24.60		24.60	
	pom. B.0.09		24.61		24.61	
	pom. B.0.10		13.35		13.35	
	pom. B.0.11		13.31		13.31	
	pom. B.0.12		13.65		13.65	
	pom. B.0.13		39.22		39.22	
	pom. B.0.14		9.44		9.44	
	pom. B.0.15		2.97		2.97	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			744.17*0.10	m ³	744.17 74.42	
					RAZEM	74.42
215 d.4. 5.1	KNR 2-02 0607-01	ST 4.4.1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
	pom. B.0.01		558.55	m ²	558.55	
	pom. B.0.02		13.42	m ²	13.42	
	pom. B.0.03		1.62	m ²	1.62	
	pom. B.0.04		10.28	m ²	10.28	
	pom. B.0.05		10.31	m ²	10.31	
	pom. B.0.06		4.20	m ²	4.20	
	pom. B.0.07		4.64	m ²	4.64	
	pom. B.0.08		24.60	m ²	24.60	
	pom. B.0.09		24.61	m ²	24.61	
	pom. B.0.10		13.35	m ²	13.35	
	pom. B.0.11		13.31	m ²	13.31	

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
	pom. B.0.12		13.65	m ²	13.65	
	pom. B.0.13		39.22	m ²	39.22	
	pom. B.0.14		9.44	m ²	9.44	
	pom. B.0.15		2.97	m ²	2.97	
					RAZEM	744.17
216 d.4. 5.1	NNRNKB 202 0618-03	ST 4.4.1	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 - 2 warstwy Krotność = 2	m ²		
	pom. B.0.01		558.55	m ²	558.55	
	pom. B.0.02		13.42	m ²	13.42	
	pom. B.0.03		1.62	m ²	1.62	
	pom. B.0.04		10.28	m ²	10.28	
	pom. B.0.05		10.31	m ²	10.31	
	pom. B.0.06		4.20	m ²	4.20	
	pom. B.0.07		4.64	m ²	4.64	
	pom. B.0.08		24.60	m ²	24.60	
	pom. B.0.09		24.61	m ²	24.61	
	pom. B.0.10		13.35	m ²	13.35	
	pom. B.0.11		13.31	m ²	13.31	
	pom. B.0.12		13.65	m ²	13.65	
	pom. B.0.13		39.22	m ²	39.22	
	pom. B.0.14		9.44	m ²	9.44	
	pom. B.0.15		2.97	m ²	2.97	
					RAZEM	744.17
217 d.4. 5.1	KNR 2-02 0609-03	ST 4.4.1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Płyty styropianowe EPS 100 gr. 10cm	m ²		
	pom. B.0.01		558.55	m ²	558.55	
	pom. B.0.02		13.42	m ²	13.42	
	pom. B.0.03		1.62	m ²	1.62	

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
	pom. B.0.04		10.28	m ²	10.28	
	pom. B.0.05		10.31	m ²	10.31	
	pom. B.0.06		4.20	m ²	4.20	
	pom. B.0.07		4.64	m ²	4.64	
	pom. B.0.08		24.60	m ²	24.60	
	pom. B.0.09		24.61	m ²	24.61	
	pom. B.0.10		13.35	m ²	13.35	
	pom. B.0.11		13.31	m ²	13.31	
	pom. B.0.12		13.65	m ²	13.65	
	pom. B.0.13		39.22	m ²	39.22	
	pom. B.0.14		9.44	m ²	9.44	
	pom. B.0.15		2.97	m ²	2.97	
					RAZEM	744.17
218 d.4. 5.1	KNR 2-02 0607-01	ST 4.4.1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szeregowej poziome podposadzkowe	m ²		
	pom. B.0.01		558.55	m ²	558.55	
	pom. B.0.02		13.42	m ²	13.42	
	pom. B.0.03		1.62	m ²	1.62	
	pom. B.0.04		10.28	m ²	10.28	
	pom. B.0.05		10.31	m ²	10.31	
	pom. B.0.06		4.20	m ²	4.20	
	pom. B.0.07		4.64	m ²	4.64	
	pom. B.0.08		24.60	m ²	24.60	
	pom. B.0.09		24.61	m ²	24.61	
	pom. B.0.10		13.35	m ²	13.35	
	pom. B.0.11		13.31	m ²	13.31	
	pom. B.0.12		13.65	m ²	13.65	

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
	pom. B.0.13		39.22	m ²	39.22	
	pom. B.0.14		9.44	m ²	9.44	
	pom. B.0.15		2.97	m ²	2.97	
					RAZEM	744.17
219 d.4. 5.1	KNR 2-22 1003-02	ST 4.4.1	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko - Beton B-30 ze zbrojeniem rozproszonym włóknami stalowymi	m ²		
	pom. B.0.01		558.55	m ²	558.55	
	pom. B.0.02		13.42	m ²	13.42	
	pom. B.0.03		1.62	m ²	1.62	
	pom. B.0.04		10.28	m ²	10.28	
	pom. B.0.05		10.31	m ²	10.31	
	pom. B.0.06		4.20	m ²	4.20	
	pom. B.0.07		4.64	m ²	4.64	
	pom. B.0.08		24.60	m ²	24.60	
	pom. B.0.09		24.61	m ²	24.61	
	pom. B.0.10		13.35	m ²	13.35	
	pom. B.0.11		13.31	m ²	13.31	
	pom. B.0.12		13.65	m ²	13.65	
	pom. B.0.13		39.22	m ²	39.22	
	pom. B.0.14		9.44	m ²	9.44	
	pom. B.0.15		2.97	m ²	2.97	
					RAZEM	744.17
220 d.4. 5.1	KNR 2-22 1003-03	ST 4.4.1	Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm - Beton B-30 ze zbrojeniem rozproszonym włóknami stalowymi Krotność = 5	m ²		
	pom. B.0.01		558.55	m ²	558.55	
	pom. B.0.02		13.42	m ²	13.42	
	pom. B.0.03		1.62	m ²	1.62	
	pom. B.0.07		4.64	m ²	4.64	

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
	pom. B.0.08		24.60	m ²	24.60	
	pom. B.0.09		24.61	m ²	24.61	
	pom. B.0.10		13.35	m ²	13.35	
	pom. B.0.11		13.31	m ²	13.31	
	pom. B.0.12		13.65	m ²	13.65	
	pom. B.0.13		39.22	m ²	39.22	
	pom. B.0.14		9.44	m ²	9.44	
	pom. B.0.15		2.97	m ²	2.97	
					RAZEM	719.38
221 d.4. 5.1	KNR 2-22 1003-03	ST 4.4.1	Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm	m ²		
	pom. B.0.04		- Beton B-30 ze zbrojeniem rozproszonym włóknami stalowymi	m ²	10.28	
	pom. B.0.05		10.28	m ²	10.31	
	pom. B.0.06		10.31	m ²	4.20	
					RAZEM	24.79
222 d.4. 5.1	KNR 2-02 1106-07	ST 4.4.1	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką	m ²		
	pom. B.0.01		558.55	m ²	558.55	
	pom. B.0.02		13.42	m ²	13.42	
	pom. B.0.03		1.62	m ²	1.62	
	pom. B.0.04		10.28	m ²	10.28	
	pom. B.0.05		10.31	m ²	10.31	
	pom. B.0.06		4.20	m ²	4.20	
	pom. B.0.07		4.64	m ²	4.64	
	pom. B.0.08		24.60	m ²	24.60	
	pom. B.0.09		24.61	m ²	24.61	
	pom. B.0.10		13.35	m ²	13.35	
	pom. B.0.11		13.31	m ²	13.31	

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
	pom. B.0.12		13.65	m ²	13.65	
	pom. B.0.13		39.22	m ²	39.22	
	pom. B.0.14		9.44	m ²	9.44	
	pom. B.0.15		2.97	m ²	2.97	
					RAZEM	744.17
223 d.4. 5.1	KNR 2-02 1106-05 analiza indywidualna	ST 4.4.1	Utwardzenie powierzchniowe	m ²		
	pom. B.0.01		558.55	m ²	558.55	
	pom. B.0.02		13.42	m ²	13.42	
	pom. B.0.03		1.62	m ²	1.62	
	pom. B.0.04		10.28	m ²	10.28	
	pom. B.0.05		10.31	m ²	10.31	
	pom. B.0.06		4.20	m ²	4.20	
	pom. B.0.07		4.64	m ²	4.64	
	pom. B.0.08		24.60	m ²	24.60	
	pom. B.0.09		24.61	m ²	24.61	
	pom. B.0.10		13.35	m ²	13.35	
	pom. B.0.11		13.31	m ²	13.31	
	pom. B.0.12		13.65	m ²	13.65	
	pom. B.0.13		39.22	m ²	39.22	
	pom. B.0.14		9.44	m ²	9.44	
	pom. B.0.15		2.97	m ²	2.97	
					RAZEM	744.17
224 d.4. 5.1	KNR AT-17 0104-01 pom A - 1.06	ST 4.4.1	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka (2.40+0.60)*2*0.15	m ² m ²	 0.90	
					RAZEM	0.90
225 d.4. 5.1	KNR 4-01 0212-03	ST 4.4.1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
	pom A - 1.06		2.40*0.60*0.15	m ³	0.22	
					RAZEM	0.22
226 d.4. 5.1	KNR 4-01 0801-06 pom A - 1.06	ST 4.4.1	Uzupełnienie posadzki z cegły szamotowej na zaprawie ogniotrwalej 2.40*0.60	m ² m ²	1.44	
					RAZEM	1.44
4.5. 2	45400000-1		SST 4.4.1 Warstwy podposadzkowe konstrukcyjne i izolacyjne - na stropie			
227 d.4. 5.2	KNR 2-02 0607-01 pom. B.1.01 pom. B.1.02 pom. B.1.03 pom. B.1.04 pom. B.1.05 pom. B.2.01 pom. B.2.02	ST 4.4.1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 37.90 63.58 76.41 7.81 2.97 2.27 9.94	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	37.90 63.58 76.41 7.81 2.97 2.27 9.94	
					RAZEM	200.88
228 d.4. 5.2	KNR 2-02 0609-03 pom. B.1.01 pom. B.1.02 pom. B.1.03 pom. B.1.04 pom. B.1.05 pom. B.2.01 pom. B.2.02	ST 4.4.1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Płyty styropianowe EPS 100 gr. 5 cm 37.90 63.58 76.41 7.81 2.97 2.27 9.94	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	37.90 63.58 76.41 7.81 2.97 2.27 9.94	
					RAZEM	200.88
229 d.4. 5.2	KNR 2-02 1106-02	ST 4.4.1	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m ²		

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
	pom. B.1.01		37.90	m ²	37.90	
	pom. B.1.02		63.58	m ²	63.58	
	pom. B.1.03		76.41	m ²	76.41	
	pom. B.1.04		7.81	m ²	7.81	
	pom. B.1.05		2.97	m ²	2.97	
	pom. B.2.01		2.27	m ²	2.27	
	pom. B.2.02		9.94	m ²	9.94	
					RAZEM	200.88
230 d.4. 5.2	KNR 2-02 1106-03	ST 4.4.1	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzeki o 1 cm Krotność = 4	m ²		
	pom. B.1.01		37.90	m ²	37.90	
	pom. B.1.02		63.58	m ²	63.58	
	pom. B.1.03		76.41	m ²	76.41	
	pom. B.1.04		7.81	m ²	7.81	
	pom. B.1.05		2.97	m ²	2.97	
					RAZEM	188.67
231 d.4. 5.2	KNR 2-02 1106-03	ST 4.4.1	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzeki o 1 cm Krotność = 3	m ²		
	pom. B.2.01		2.27	m ²	2.27	
	pom. B.2.02		9.94	m ²	9.94	
					RAZEM	12.21
232 d.4. 5.2	KNR 2-02 1106-07	ST 4.4.1	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką	m ²		
	pom. B.1.01		37.90	m ²	37.90	
	pom. B.1.02		63.58	m ²	63.58	
	pom. B.1.03		76.41	m ²	76.41	
	pom. B.1.04		7.81	m ²	7.81	
	pom. B.1.05		2.97	m ²	2.97	

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
	pom. B.2.01		2.27	m ²	2.27	
	pom. B.2.02		9.94	m ²	9.94	
					RAZEM	200.88
233 d.4. 5.2	KNR 4-01 0811-07 pom A .0.25 i A.0.26	ST 4.4.1	Rozebranie posadzki z płytek 3.82*3.17+2.02*3.17	m ² m ²	 18.51	
					RAZEM	18.51
234 d.4. 5.2	KNR 4-01 0804-07 pom A .0.25 i A.0.26	ST 4.4.1	Zerwanie posadzki cementowej 3.82*3.17+2.02*3.17	m ² m ²	 18.51	
					RAZEM	18.51
235 d.4. 5.2	KNR 4-01 0211-01 pom A .0.25 i A.0.26	ST 4.4.1	Wyrównanie i przygotowanie podłoża 3.82*3.17+2.02*3.17	m ² m ²	 18.51	
					RAZEM	18.51
236 d.4. 5.2	KNR 2-02 1106-02 pom A .0.25 i A.0.26	ST 4.4.1	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm 5.97*3.13	m ² m ²	 18.69	
					RAZEM	18.69
237 d.4. 5.2	KNR 2-02 1106-03 pom A .0.25 i A.0.26	ST 4.4.1	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 3 5.97*3.13	m ² m ²	 18.69	
					RAZEM	18.69
4.5. 3	45400000-1		SST 4.4.2 Posadzka z betonu utwardzonego powierzchniowo			
238 d.4. 5.3	KNR 2-02 1106-05 analiza indywidualna pom. B.2.01 pom. B.2.02	ST 4.4.2	Utwardzenie powierzchniowe 2.27 9.94	m ² m ² m ²	 2.27 9.94	
					RAZEM	12.21
4.5. 4	45400000-1		SST 2.14.3 Płytkowanie podłóg			

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
239 d.4. 5.4	KNR 0-12 1118-03	ST 2.14.3	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 133.99 < w/g bilansu > 3.82*3.17+2.02*3.17	m ² m ² m ²	 133.99 18.51	
					RAZEM	152.50
239' d.4. 5.4	KNR 0-12 1118-05	ST 2.14.3	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 60 cm, układanych metodą zwykłą 48.66 < w/g bilansu > 45.71 < w/g bilansu >	m ² m ² m ²	 48.66 45.71	
					RAZEM	94.37
240 d.4. 5.4	KNR 0-12 1120-04	ST 2.14.3	Okladziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną 1.68*1.45+1.65*3.00+3.36*1.45 <stopnie i spocznik> 7.19*1.98+1.68*1.80 0.17*1.45*(7+15) <podstopnice> 0.17*1.98*(7)	m ² m ² m ² m ²	 12.26 17.26 5.42 2.36	
					RAZEM	37.30
4.5. 5	45400000-1		SST 4.4.3 Posadzka epoksydowa			
241 d.4. 5.5		ST 4.4.3	Posadzka epoksydowa 12.17	m ² m ²	 12.17	
					RAZEM	12.17
4.5. 6	45400000-1		SST 4.4.4 Wykładzina PCV			
242 d.4. 5.6	NNRNKB 202 1130-02	ST 4.4.4	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 2,5 mm 34.86 < szara > 28.72 < niebieska > 36.98 < szara > 39.13 < niebieska >	m ² m ² m ² m ²	 34.86 28.72 36.98 39.13	
					RAZEM	139.69
243 d.4. 5.6	KNR 2-02 1112-05	ST 4.4.4	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe wykładzina podłogowa obiektowa gr. 4.0 - 4,5 mm 34.86 < szara > 28.72 < niebieska >	m ² m ² m ²	 34.86 28.72	

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
	P-04 (rys. AR/08)		36.98 < szara > 39.13 < niebieska >	m ² m ²	36.98 39.13	
					RAZEM	139.69
244 d.4. 5.6	KNR 2-02 1112-09	ST 4.4.4	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
	P-03 (rys. AR/08)		34.86 < szara > 28.72 < niebieska >	m ² m ²	34.86 28.72	
	P-04 (rys. AR/08)		36.98 < szara > 39.13 < niebieska >	m ² m ²	36.98 39.13	
					RAZEM	139.69
4.5. 7	45400000-1		SST 4.4.5 Wykładzina PCV sportowa			
245 d.4. 5.7		ST 4.4.5	Dostawa i montaż systemowej podłogi sportowej na legarach z wykładziną PCV wraz z wykonaniem linii boisk do konkurencji sportowych	m ²		
	P-06 (rys. AR/07) pom. B.0.01		558.55	m ²	558.55	
					RAZEM	558.55
4.6	45400000-1		SST 4.5 Balustrady schodowe			
246 d.4. 6	KNR 2-02 1207-05	ST 4.5	Balustrady schodowe z prętów stalowych	m		
			0.19+3.50+0.15+0.25+0.15+3.00+0.18+1.63 1.00+0.30	m m	9.05 1.30	
					RAZEM	10.35
247 d.4. 6	KNR 2-02 1208-03	ST 4.5	Pochwyty stalowy na wspornikach	m		
			3.10+2.30	m	5.40	
					RAZEM	5.40
248 d.4. 6		ST 4.5	Dostawa i montaż wycieraczki systemowej zewnętrznej stalowej	m ²		
			(1.60*0.60)*2	m ²	1.92	
					RAZEM	1.92
249 d.4. 6		ST 4.5	Dostawa i montaż wycieraczki systemowej wewnętrznej aluminiowej	m ²		
			1.80*1.20	m ²	2.16	
					RAZEM	2.16
250 d.4. 6	KNR 2-02 1209-04	ST 4.5	Balustrady okienne	m		
			6.33+7.76	m	14.09	
					RAZEM	14.09

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
4.7	45200000-9		SST 4.6 Dylatacje systemowe			
251 d.4. 7		ST 4.6	Dostawa i montaż dylatacji systemowych podłogowych	m		
	dylatacja podłogowa		7.00	m	7.00	
					RAZEM	7.00
252 d.4. 7		ST 4.6	Dostawa i montaż dylatacji systemowych ściennych	m		
	dylatacja ścienna		25.00	m	25.00	
					RAZEM	25.00
4.8	45400000-1		SST 4.8 Sufity podwieszane			
253 d.4. 8		ST 4.8	Dostawa i montaż sufitu podwieszanego modułowego 60*60 cm gr. 8 mm	m ²		
	SP-01 (rys. AR/04)		110.77	m ²	110.77	
	SP-01 (rys. AR/05)		139.69	m ²	139.69	
					RAZEM	250.46
254 d.4. 8		ST 4.8	Dostawa i montaż sufitu podwieszanego modułowego 60*120 cm gr. 8 mm	m ²		
	SP-02 (rys. AR/04)		39.22	m ²	39.22	
	SP-02 (rys. AR/05)		37.90	m ²	37.90	
					RAZEM	77.12
255 d.4. 8		ST 4.8	Dostawa i montaż sufitu podwieszanego modułowego laminowanego 60*60 cm gr. 9,5 mm	m ²		
	SP-03 (rys. AR/04)		17.26	m ²	17.26	
					RAZEM	17.26
256 d.4. 8	KNR 2-02 2007-02	ST 4.8	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt akustycznych z listew drewnianych na stropach	m ²		
	SP-04 (rys. AR/04)		558.55	m ²	558.55	
					RAZEM	558.55
257 d.4. 8		ST 4.8	Dostawa i montaż sufitu podwieszanego z płyt akustycznych z wełny drzewnej gr. 50 mm	m ²		
	SP-04 (rys. AR/04)		558.55	m ²	558.55	
					RAZEM	558.55
4.9	45300000-0		SST 4.9 Docieplenie ścian zewnętrznych			
258 d.4. 9	KNR 0-17 2610-02	ST 4.9	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowym gr. 20 cmi metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej mieszanki	m ²		

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
	ŚCIANY ZE-WNĘTRZNE					
	w osiach A-H ; 1		39.45*7.73	m ²	304.95	
	w osiach H ; 1-5		19.70*7.73	m ²	152.28	
	w osiach A-H ; 5		39.45*7.73	m ²	304.95	
	w osiach A ; 1-5		(10.23+2.67+4.03+2.67+5.45)*7.37	m ²	184.62	
	łącznik		(4.77+3.78+2.66)*6.80	m ²	76.23	
			-4.00*4.26	m ²	-17.04	
					RAZEM	1005.98
259	KNR 0-17 d.4. 2610-02 9	ST 4.9	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi gr. 15 cm metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej mieszanki	m ²		
	w osiach H ; 1-5		19.70*0.40	m ²	7.88	
	w osiach A ; 1-5		19.70*3.53/2	m ²	34.77	
			(10.23+2.67+4.03+2.67+5.45)*0.40	m ²	10.02	
			(10.23+2.67+4.03+2.67+5.45)*3.53/2	m ²	44.21	
					RAZEM	96.88
260	KNR 0-23 d.4. 2612-06 9	ST 4.9	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach	m ²		
	w osiach A-H ; 1		39.45*2.00	m ²	78.90	
	w osiach H ; 1-5		19.70*2.00	m ²	39.40	
	w osiach A-H ; 5		39.45*2.00	m ²	78.90	
	w osiach A ; 1-5		(10.23+2.67+4.03+2.67+5.45)*2.00	m ²	50.10	
	łącznik		(4.77+3.78+2.66)*2.00	m ²	22.42	
					RAZEM	269.72
261	KNR 0-23 d.4. 2615-02 9	ST 4.9	Docieplenie ścian płytami z wełny mineralnej - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej mieszanki	m ²		
	łącznik elewacja wschodnia		4.00*4.26	m ²	17.04	
			2.00*7.27	m ²	14.54	
					RAZEM	31.58
262	KNR 0-28 d.4. 2628-01 9	ST 4.9	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - wykonanie boni w styropianie	m		
	elewacja północna		5.45*29	m	158.05	

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
	elewacja południowa		20.10*29	m	582.90	
	elewacja zachodnia		0.55*29+10.25*23+0.70*6	m	255.90	
	elewacja wschodnia		7.08*22+10.15*23+2.58*6	m	404.69	
					RAZEM	1401.54
263 d.4. 9	KNR 0-28 2629-02	ST 4.9	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - montaż listew startowych do podłoża ceramicznego	m		
	ŚCIANY ZE-WNĘTRZNE					
	w osiach A-H ; 1		39.45	m	39.45	
	w osiach H ; 1-5		19.70	m	19.70	
	w osiach A-H ; 5		39.45	m	39.45	
	w osiach A ; 1-5		(10.23+2.67+4.03+2.67+5.45)	m	25.05	
	łącznik		4.77	m	4.77	
					RAZEM	128.42
264 d.4. 9	KNR 0-17 2610-03	ST 4.9	Ocieplenie (od spodu) stropów budynków z betonu płytami styropianowymi gr. 15 cm metodą lekką-mokłą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej mieszanki	m ²		
	P-9		7.45*2.68	m ²	19.97	
					RAZEM	19.97
4.10	39100000-3		SST 4.10 Dostawa i montaż wyposażenia			
265 d.4. 10	KNR-W 2-02 1029-01	ST 4.10	Dostawa i montaż obudowy grzejników	m ²		
	obudowa grzejnika (rys.D.07)		0.50*0.70	m ²	0.35	
			(0.60*0.70)*2	m ²	0.84	
			(0.70*0.70)	m ²	0.49	
			(0.80*0.70)*4	m ²	2.24	
			(1.10*0.70)*4	m ²	3.08	
			1.40*0.70	m ²	0.98	
			1.70*0.70	m ²	1.19	
			(2.10*0.70)*3	m ²	4.41	
			2.50*0.30	m ²	0.75	
			(1.70*0.30)*2	m ²	1.02	
			(2.90*0.30)*2	m ²	1.74	
			(2.30*1.00)*4	m ²	9.20	
					RAZEM	26.29
266 d.4. 10		ST 4.10	Dostawa i montaż widowni	kpl.		

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
			4	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
267 d.4. 10		ST 4.10	lustro uchylne dla niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
268 d.4. 10		ST 4.10	Dozownik mydła w płynie	kpl.		
			1+2+2+6+1	kpl.	12.00	
					RAZEM	12.00
269 d.4. 10		ST 4.10	Elektryczna suszarka do rąk	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
270 d.4. 10		ST 4.10	Pojemnik na ręczniki papierowe	kpl.		
			1+1+1+4+1	kpl.	8.00	
					RAZEM	8.00
271 d.4. 10		ST 4.10	Kosz na odpadki z uchylną pokrywą	kpl.		
			1+1+1+2	kpl.	5.00	
					RAZEM	5.00
272 d.4. 10		ST 4.10	Pojemnik na duże role papieru toaletowego	kpl.		
			1+1+2+2+1	kpl.	7.00	
					RAZEM	7.00
273 d.4. 10		ST 4.10	Poręcz umywalkowa lewa	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
274 d.4. 10		ST 4.10	Poręcz umywalkowa prawa	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
275 d.4. 10		ST 4.10	Uchylna poręcz dla niepełnosprawnych	kpl.		
			4	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
276 d.4. 10		ST 4.10	Poręcz kątowa lewa	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
277 d.4. 10		ST 4.10	Poręcz kątowna prawa 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
278 d.4. 10		ST 4.10	Kosz z przyciskiem pedałowym na odpadki 1+1+2+2+1	kpl. kpl.	 7.00	
					RAZEM	7.00
279 d.4. 10		ST 4.10	Lustro wg rys. ścian 1+1+2+1	kpl. kpl.	 5.00	
					RAZEM	5.00
280 d.4. 10		ST 4.10	Pojemnik na papierowe podkładki higieniczne na deskę sedesową 1+2+2	kpl. kpl.	 5.00	
					RAZEM	5.00
281 d.4. 10		ST 4.10	Pojemnik na torebki higieniczne 2+2	kpl. kpl.	 4.00	
					RAZEM	4.00
282 d.4. 10		ST 4.10	Krzesło 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
283 d.4. 10		ST 4.10	Biurko 110x65x75 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
284 d.4. 10		ST 4.10	Szafka 40x60x155 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
285 d.4. 10		ST 4.10	Kozetka 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
286 d.4. 10		ST 4.10	Szafka z ławeczką (nie zamykana) 60	kpl. kpl.	 60.00	
					RAZEM	60.00
287 d.4. 10		ST 4.10	Kosz do koszykówki	kpl.		

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
288 d.4. 10		ST 4.10	Ławeczki dla ćwiczących i trenerów o wym. 3,00x0,3m	kpl.		
			10	kpl.	10.00	
					RAZEM	10.00
289 d.4. 10		ST 4.10	Siatka wraz z antenkami	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
290 d.4. 10		ST 4.10	Słupki aluminiowe wraz z osłonami na słupki	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
291 d.4. 10		ST 4.10	Drabinki gimnastyczne 3,0x1,8m	kpl.		
			12	kpl.	12.00	
					RAZEM	12.00
292 d.4. 10		ST 4.10	Taśma środkowa siatki	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
293 d.4. 10		ST 4.10	Siatka zabezpieczająca okna	kpl.		
			11	kpl.	11.00	
					RAZEM	11.00
294 d.4. 10		ST 4.10	Kosze do streetball	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
295 d.4. 10		ST 4.10	Bramki do piłki ręcznej	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
296 d.4. 10		ST 4.10	Kotara grodząca elektryczna	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
297 d.4. 10		ST 4.10	Wycieraczka zewnętrzna	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
298 d.4. 10		ST 4.10	Wycieraczka wewnętrzna 1	kpl. kpl.		1.00
					RAZEM	1.00
299 d.4. 10		ST 4.10	gaśnica proszkowa ABC 4kg 5	kpl. kpl.		5.00
					RAZEM	5.00
300 d.4. 10		ST 4.10	koc gaśniczy 5	kpl. kpl.		5.00
					RAZEM	5.00
301 d.4. 10		ST 4.10	ogólna instrukcja przeciwpożarowa wymiar 29 x 42 cm 5	kpl. kpl.		5.00
					RAZEM	5.00
302 d.4. 10		ST 4.10	AA 001 "Wyście ewakuacyjne" 3	kpl. kpl.		3.00
					RAZEM	3.00
303 d.4. 10		ST 4.10	AA 004 "Kierunek do wyjścia do drogi ewakuacyjnej schodami w dół w prawo" 2	kpl. kpl.		2.00
					RAZEM	2.00
304 d.4. 10		ST 4.10	AA 008 "Kierunek drogi ewakuacyjnej" 2	kpl. kpl.		2.00
					RAZEM	2.00
305 d.4. 10		ST 4.10	AA 009 "Drzwi ewakuacyjne" 3	kpl. kpl.		3.00
					RAZEM	3.00
306 d.4. 10		ST 4.10	BA 001 "Palenie tytoniu zabronione" 4	kpl. kpl.		4.00
					RAZEM	4.00
307 d.4. 10		ST 4.10	BA 005 "Zestaw sprzętu pożarowego" 5	kpl. kpl.		5.00
					RAZEM	5.00
308 d.4. 10		ST 4.10	BB 012 "Przeciwpożarowy wyłącznik prądu"	kpl.		

nr poz. przedmiaru	kod pozycji przedmiaru	numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	jednostka miary	pomocnicze obliczenia	ilość jednostek miary
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
4.11	45400000-1		SST 4.11 Zadaszenie z płyt szklanych			
309 d.4. 11		ST 4.11	Dostawa i montaż zadaszenia z płyt szklanych	m²		
			2.45*1.06	m²	2.60	
					RAZEM	2.60

Tom IV
Instalacje wewnętrzne - elektryczne i elektryczne niskoprądowe

PROJEKT WYKONAWCZY

Budowa sali gimnastycznej przy szkole podstawowej w Palowicach wraz z zagospodarowaniem terenu, infrastrukturą techniczną, placem, drogą wewnętrzną, zbiornikiem bezodpływowym i przebudową kotłowni węglowej w istniejącej szkole.

Na działce nr 543/34 i 661/34

Województwo: śląskie, Powiat: rybnicki, Jednostka ewidencyjna: 241201_5
Czerwionka-Leszczyny, Obręb: 0003 Palowice
Kategoria obiektu: XV

PRZEDMIARY ROBÓT – TOM IV

OBIEKT: Szkoła Podstawowa im. Stefana Żeromskiego
ul. Dębowa nr 3, działki nr 543/34;
44-246 Palowice

INWESTOR: Gmina i Miasto Czerwionka-Leszczyny
ul. Parkowa 9, 44-230 Czerwionka-Leszczyny

NR PROJ: 217/03/BR/2016

Funkcja	Tytuł zawod.	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Opracował/ Kierownik zespołu	mgr inż.	P. RENKE	518/02 Członek OIIB nr ew. SLK/BO/2777/01	

Projekt zagospodarowania terenu, Architektura, Konstrukcja	Tom I - III
Instalacje wewnętrzne - elektryczne i elektryczne niskoprądowe	Tom IV
Instalacja wewnętrzne sanitarne: wod-kan, centralnego ogrzewania i sieć wewnętrzna kanalizacyjna	Tom V
Instalacja wewnętrzne sanitarne: wentylacji mechanicznej	Tom VI

PRZEDMIAR ROBÓT AST-5

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45313000-4 Instalowanie wind i ruchomych schodów
45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sali gimnastycznej wraz z zagospodarowaniem terenu, infrastrukturą techniczną, placem, drogą wewnętrzną, zbiornikiem bezodpływowym i przebudową kotłowni węglowej w istniejącej szkole

Instalacje wewnętrzne - elektryczne i elektryczne niskoprądowe

ADRES INWESTYCJI : ul. Dębowa 3, 44-246 Palowice
INWESTOR : GMINA I MIASTO CZERWIONKA-LESZCZYNY
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 9, 44-230 Czerwionka-Leszczyny
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : STYCZEŃ 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
STYCZEŃ 2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest przedmiar instalacji elektrycznych wewnętrznych oraz instalacja odgromowa i uziemiająca budynku sali gimnastycznej wraz z zapleczem sportowym zlokalizowanej w Palowicach przy ul. Dębowej 3.

Ponadto w zakres przedmiaru wchodzi instalacje elektryczne w modernizowanej kotłowni węglowej zlokalizowanej w budynku szkoły.

W zakres części elektrycznej opracowania wchodzi:

- Układ zasilania,
- zabudowa wyłącznika p.poż.
- tablica „T-S” zabezpieczeń obwodów zainstalowanych w pomieszczeniach sali i zaplecza sali,
- instalacja oświetlenia pomieszczeń,
- instalacja gniazd 230V,
- instalacja połączeń wyrównawczych,
- zasilanie instalacji wentylacji i ogrzewania wody,
- instalacja uziemiająca i odgromowa,
- instalacja dzwonekowa,
- zasilanie windy,
- modernizacja instalacji w kotłowni zlokalizowanej w szkole (oświetlenie, zasilanie sterownika kotłów i czujnika CO).
- Instalacja ogrzewania rynien i rur spustowych
- Zasilanie zaworu pierwszeństwa p.poż.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Aparatura na zewnątrz kod CPV 4500000-0	1	8
2	Prace w budynku szkoły kod CPV 4500000-0	9	20
3	Kable - główne i wewnętrzne linie zasilające kod CPV 4500000-0	21	29
4	Oprawy oświetlenia wewnętrznego kod CPV 4500000-0	30	42
5	Aparatura i oprzewodowanie kod CPV 4500000-0	43	79
6	Połączenia wyrównawcze kod CPV 4500000-0	80	84
7	Instalacja odgromowa i uziemiająca kod CPV 4500000-0	85	96
8	Instalacja sieci WiFi kod CPV 4500000-0	97	106
9	Instalacja nagłośnienia kod CPV 4500000-0	107	117
10	Tablica wyników kod CPV 4500000-0	118	118
11	Instalacja sieci CCTV kod CPV 4500000-0	119	127
12	Instalacja sieci SSWiN kod CPV 4500000-0	128	139
13	Instalacja sieci IT kod CPV 4500000-0	140	144
14	Instalacja ogrzewania rynien kod CPV 4500000-0	145	152
15	Inne kod CPV 4500000-0	153	158

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Aparatura na zewnątrz kod CPV 4500000-0			
1	KNR 510- d.1 0047-08	SST-E - SSTE-2.	Przygotowanie podłoża pod szafkę przeciwpożarowego wyłącznika prądu. (tylko R i S). 1.00	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000
2	KNR 510- d.1 1106-01	SST-E - SSTE-2.	Montaż szafki przeciwpożarowego wyłącznika prądu. 1.00	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000
3	KNR 508- d.1 0401-06	SST-E - SSTE-2.	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. 2.00	szt szt	2.000	
					RAZEM	2.000
4	KNR 508- d.1 0403-02	SST-E - SSTE-2.	Mocowanie na gotowym podłożu zestawu gniazd remontowych. 1.00	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000
5	KNR 508- d.1 0403-08	SST-E - SSTE-2.	Mocowanie na gotowym podłożu tablicy T-S. 1.00	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000
6	KNP d.1 1813- 1301-0101	SST-E - SSTE-2.	Sprawdzenie tablicy T-S. 1.00	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000
7	KNP d.1 1813- 1306-0104	SST-E - SSTE-2.	Sprawdzenie zestawu gniazd. 1.00	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
8	KNP d.1 1813- 1349-0101	SST-E - SSTE-2.	Złącze kablowe - pomiar. 1.00	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000
2			Prace w budynku szkoły kod CPV 4500000-0			
9	KNR 510- d.2 0303-01	SST-E - SSTE-2.	Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 75 mm w budynku w pionie. Rury ochronne z pcw DVK 75 12.00	m m	12.000	
					RAZEM	12.000
10	KNR 403- d.2 1001-18	SST-E - SSTE-2.	Wykucie mechanicznie bruzd dla rur instalacyjnych. 135.00	m m	135.000	
					RAZEM	135.000
11	KNR 403- d.2 1012-02	SST-E - SSTE-2.	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm. 135.00	m m	135.000	
					RAZEM	135.000
12	KNR 403- d.2 1014-01	SST-E - SSTE-2.	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej. 0.34	m ³ m ³	0.340	
					RAZEM	0.340
13	KNR 401- d.2 0705-07	SST-E - SSTE-2.	Wykonanie pasów tynku do 10 cm. 135.00	m m	135.000	
					RAZEM	135.000
14	KNR 401- d.2 1204-02	SST-E - SSTE-2.	Dwukrotnie malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian. 13.50	m ² m ²	13.500	
					RAZEM	13.500
15	KNR 508- d.2 0109-02	SST-E - SSTE-2.	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. 135.00	m m	135.000	
					RAZEM	135.000
16	KNR 508- d.2 0207-01	SST-E - SSTE-2.	Przewody HDGs 2x1,5 mm2 270.00	m m	270.000	
					RAZEM	270.000
17	KNR 510- d.2 0605-01	SST-E - SSTE-2.	Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 2. 8.00	szt szt	8.000	
					RAZEM	8.000
18	KNR 508- d.2 0502-10	SST-E - SSTE-2.	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane.	kpl		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4.00	kpl	4.000	
					RAZEM	4.000
19	KNR 508- d.2 0511-14	SST-E - SSTE-2.	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 2x36W EVG w kot- łowni 4.00	szt		
				szt	4.000	
					RAZEM	4.000
20	KNR 508- d.2 0214-01	SST-E - SSTE-2.	Przewody YDYżo 3x1,5 mm2 układane na gotowym podłożu. 20.00	m		
				m	20.000	
					RAZEM	20.000
3			Kable - główne i wewnętrzne linie zasilające kod CPV 4500000-0			
21	KNR 510- d.3 0118-03	SST-E - SSTE-2.	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budo- włach lub na estakadzie z mocowaniem kabla do podłoża. 111.00	m		
				m	111.000	
					RAZEM	111.000
22	Dostawa d.3	SST-E - SSTE-2.	Kabel typu YKYżo 4x25 mm2. 6.00	m		
				m	6.000	
					RAZEM	6.000
23	Dostawa d.3	SST-E - SSTE-2.	Kabel typu YKYżo 5x25 mm2. 105.00	m		
				m	105.000	
					RAZEM	105.000
24	KNR 510- d.3 0604-07	SST-E - SSTE-2.	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami mie- dzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2. 4.00	szt		
				szt	4.000	
					RAZEM	4.000
25	KNR 510- d.3 0045-06	SST-E - SSTE-2.	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2. 2.00	szt		
				szt	2.000	
					RAZEM	2.000
26	KNR 508- d.3 0101-10	SST-E - SSTE-2.	Montaż uchwytów pod rury winidururowe układane pojedynczo z przygoto- waniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego. 55.00	m		
				m	55.000	
					RAZEM	55.000
27	KNR 508- d.3 0110-03	SST-E - SSTE-2.	Rury winidururowe o średnicy do 37 mm układane na gotowych uchwy- tach. 55.00	m		
				m	55.000	
					RAZEM	55.000
28	KNP d.3 1813- 1327-0102	SST-E - SSTE-2.	Linie kablowe do 1 kV 4-żyłowe - pomiar. 2.00	odcinek		
				odcinek	2.000	
					RAZEM	2.000
29	KNP d.3 1813- 1327-0102	SST-E - SSTE-2.	Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar. 1.00	odcinek		
				odcinek	1.000	
					RAZEM	1.000
4			Oprawy oświetlenia wewnętrznego kod CPV 4500000-0			
30	KNR 508- d.4 0502-10	SST-E - SSTE-2.	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. 139.00	kpl		
				kpl	139.000	
					RAZEM	139.000
31	KNR 508- d.4 0511-14	SST-E - SSTE-2.	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych. 139.00	szt		
				szt	139.000	
					RAZEM	139.000
32	Dostawa d.4	SST-E - SSTE-2.	Oprawa oświetleniowa ozn. A1 kompletna. 16.00	kpl		
				kpl	16.000	
					RAZEM	16.000
33	Dostawa d.4	SST-E - SSTE-2.	Oprawa oświetleniowa ozn. B1 kompletna. 18.00	kpl		
				kpl	18.000	
					RAZEM	18.000
34	Dostawa d.4	SST-E - SSTE-2.	Oprawa oświetleniowa ozn. B2 kompletna. 31.00	kpl		
				kpl	31.000	
					RAZEM	31.000
35	Dostawa d.4	SST-E - SSTE-2.	Oprawa oświetleniowa ozn. C1 kompletna. 4.00	kpl		
				kpl	4.000	
					RAZEM	4.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.4	Dostawa	SST-E - SSTE-2.	Oprawa oświetleniowa ozn. D1 kompletna. 8.00	kpl kpl	 8.000	 8.000
					RAZEM	8.000
37 d.4	Dostawa	SST-E - SSTE-2.	Oprawa oświetleniowa ozn. D2 kompletna. 23.00	kpl kpl	 23.000	 23.000
					RAZEM	23.000
38 d.4	Dostawa	SST-E - SSTE-2.	Oprawa oświetleniowa ozn. EMZ kompletna. 2.00	kpl kpl	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
39 d.4	Dostawa	SST-E - SSTE-2.	Oprawa oświetleniowa ozn. EM1 kompletna. 20.00	kpl kpl	 20.000	 20.000
					RAZEM	20.000
40 d.4	Dostawa	SST-E - SSTE-2.	Oprawa oświetleniowa ozn. EM2 kompletna. 9.00	kpl kpl	 9.000	 9.000
					RAZEM	9.000
41 d.4	Dostawa	SST-E - SSTE-2.	Oprawa oświetleniowa ozn. EW1 kompletna. 6.00	kpl kpl	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000
42 d.4	Dostawa	SST-E - SSTE-2.	Oprawa oświetleniowa ozn. EW2 kompletna. 2.00	kpl kpl	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
5			Aparatura i przewodowanie kod CPV 4500000-0			
43 d.5	KNR 508- 0214-01	SST-E - SSTE-2.	Przewody do 6 mm ² Cu układane na gotowym podłożu. 570.00	m m	 570.000	 570.000
					RAZEM	570.000
44 d.5	KNR 508- 0214-02	SST-E - SSTE-2.	Przewody do 12 mm ² Cu układane na gotowym podłożu. 485.00	m m	 485.000	 485.000
					RAZEM	485.000
45 d.5	KNR 508- 0214-03	SST-E - SSTE-2.	Przewody do 24 mm ² Cu układane na gotowym podłożu. 280.00	m m	 280.000	 280.000
					RAZEM	280.000
46 d.5	Dostawa	SST-E - SSTE-2.	Przewód typu YDY 2x1,5 mm ² . 10.00	m m	 10.000	 10.000
					RAZEM	10.000
47 d.5	Dostawa	SST-E - SSTE-2.	Przewód typu YDYżo 3x1,5 mm ² . 415.00	m m	 415.000	 415.000
					RAZEM	415.000
48 d.5	Dostawa	SST-E - SSTE-2.	Przewód typu YDYżo 4x1,5 mm ² . 95.00	m m	 95.000	 95.000
					RAZEM	95.000
49 d.5	Dostawa	SST-E - SSTE-2.	Przewód typu YDYżo 3x2,5 mm ² . 485.00	m m	 485.000	 485.000
					RAZEM	485.000
50 d.5	Dostawa	SST-E - SSTE-2.	Przewód typu YDYżo 5x2,5 mm ² . 95.00	m m	 95.000	 95.000
					RAZEM	95.000
51 d.5	Dostawa	SST-E - SSTE-2.	Przewód typu YDYżo 5x4 mm ² . 160.00	m m	 160.000	 160.000
					RAZEM	160.000
52 d.5	Dostawa	SST-E - SSTE-2.	Przewód typu YDYżo 5x6 mm ² . 25.00	m m	 25.000	 25.000
					RAZEM	25.000
53 d.5	Dostawa	SST-E - SSTE-2.	Przewód typu HDGs 3x1,5 mm ² - zasilanie zaworu pierwsz. 50.00	m m	 50.000	 50.000
					RAZEM	50.000
54 d.5	KNR 510- 0605-02	SST-E - SSTE-2.	Obróbka na sucho kabla j.w. 2.00	szt szt	 2.000	 2.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.000
55	KNR 508- d.5 0401-05	SST-E - SSTE-2.	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących. 29.00	szt szt	 29.000	
					RAZEM	29.000
56	KNR 508- d.5 0403-01	SST-E - SSTE-2.	Mocowanie aparatów posiadających do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia. 29.00	szt szt	 29.000	
					RAZEM	29.000
57	Dostawa d.5	SST-E - SSTE-2.	Przycisk p. poź. w obudowie. 1.00	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
58	Dostawa d.5	SST-E - SSTE-2.	Zestaw łącznik + gniazdo komplet. 4.00	szt szt	 4.000	
					RAZEM	4.000
59	Dostawa d.5	SST-E - SSTE-2.	Czujnik ruchu. 20.00	szt szt	 20.000	
					RAZEM	20.000
60	Dostawa d.5	SST-E - SSTE-2.	Dzwonek szkolny. 4.00	szt szt	 4.000	
					RAZEM	4.000
61	KNR 508- d.5 0301-24	SST-E - SSTE-2.	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t. 60.00	szt szt	 60.000	
					RAZEM	60.000
62	KNR 508- d.5 0302-01	SST-E - SSTE-2.	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt. Puszki bakelitowe p/t fi 60 mm 39.00	szt szt	 39.000	
					RAZEM	39.000
63	KNR 508- d.5 0302-03	SST-E - SSTE-2.	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm rozgałęźnych. Puszki bakelitowe p/t fi 80 mm rozgał. 21.00	szt szt	 21.000	
					RAZEM	21.000
64	KNR 508- d.5 0307-02	SST-E - SSTE-2.	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej. Łączniki p/t 1-bieg. 4.00	szt szt	 4.000	
					RAZEM	4.000
65	KNR 508- d.5 0307-0201	SST-E - SSTE-2.	Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem. Przyciski klawiszowe p/t 13.00	szt szt	 13.000	
					RAZEM	13.000
66	KNR 508- d.5 0309-03	SST-E - SSTE-2.	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem. Gniazda wtyczkowe p/t 3.00	szt szt	 3.000	
					RAZEM	3.000
67	KNR 508- d.5 0309-03	SST-E - SSTE-2.	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych IP44 podw. w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem. Gniazda wtyczkowe p/t podw. IP44 4.00	szt szt	 4.000	
					RAZEM	4.000
68	KNR 508- d.5 0309-03	SST-E - SSTE-2.	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podw. w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem. Gniazda wtyczkowe p/t podw. 6.00	szt szt	 6.000	
					RAZEM	6.000
69	KNR 508- d.5 0309-03	SST-E - SSTE-2.	Montaż do gotowego podłoża gniazd 2xRJ45. 5.00	szt szt	 5.000	
					RAZEM	5.000
70	KNR 508- d.5 0309-03	SST-E - SSTE-2.	Montaż do gotowego podłoża gniazd głośnikowych. 4.00	szt szt	 4.000	
					RAZEM	4.000
71	KNR 508- d.5 0806-03	SST-E - SSTE-2.	Ręczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników korytek kablowych. 360.00	szt szt	 360.000	
					RAZEM	360.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR 508- d.5 0702-02	SST-E - SSTE-2.	Montaż wsporników korytek kablowych. 180.00	szt szt	 180.000	 180.000
					RAZEM	180.000
73	KNR 508- d.5 0705-07	SST-E - SSTE-2.	Montaż korytek kablowych o szerokości 100 mm. Przykręcanie do gotowych otworów. Korytka kablowe 100H60 kompl. 180.00	m m	 180.000	 180.000
					RAZEM	180.000
74	KNR 508- d.5 0705-09	SST-E - SSTE-2.	Montaż przez przykręcanie pokryw do korytek j.w. (pokrywy w cenie korytek). 180.00	m m	 180.000	 180.000
					RAZEM	180.000
75	KNR 510- d.5 0315-08	SST-E - SSTE-2.	Montaż uszczelnień ognioochronnych kompletnych. 2.00	szt szt	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
76	KNP d.5 1813- 1306-0102	SST-E - SSTE-2.	Sprawdzenie czujników i dzwonek. 26.00	szt szt	 26.000	 26.000
					RAZEM	26.000
77	KNP d.5 1813- 1306-0103	SST-E - SSTE-2.	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej. 21.00	kpl kpl	 21.000	 21.000
					RAZEM	21.000
78	KNP d.5 1813- 1346-0104	SST-E - SSTE-2.	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu. 11.00	szt szt	 11.000	 11.000
					RAZEM	11.000
79	KNP d.5 1813- 1346-0105	SST-E - SSTE-2.	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar z tego samego obwodu. 10.00	szt szt	 10.000	 10.000
					RAZEM	10.000
6			Połączenia wyrównawcze kod CPV 4500000-0			
80	KNR 508- d.6 0701-02	SST-E - SSTE-2.	Montaż szyny wyrównawczej. 6.00	szt szt	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000
81	KNR 514- d.6 0517-0208	SST-E - SSTE-2.	Układanie przewodów miedzianych typu LgYŻo o przekroju 2,5 mm ² - połączenia wyrównawcze. 300.00	m m	 300.000	 300.000
					RAZEM	300.000
82	KNR 514- d.6 0517-0408	SST-E - SSTE-2.	Układanie przewodów miedzianych typu LgYŻo o przekroju 6,0 mm ² . 20.00	m m	 20.000	 20.000
					RAZEM	20.000
83	KNR 514- d.6 0517-0605	SST-E - SSTE-2.	Układanie przewodów miedzianych typu LgYŻo o przekroju 16 mm ² . 30.00	m m	 30.000	 30.000
					RAZEM	30.000
84	KNP d.6 1813- 1346-0101	SST-E - SSTE-2.	Pomiar szyny wyrównawczej. 6.00	szt szt	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000
7			Instalacja odgromowa i uziemiająca kod CPV 4500000-0			
85	KNR 508- d.7 0611-06	SST-E - SSTE-2.	Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,8 m w gruncie kategorii IV. 100.00	m m	 100.000	 100.000
					RAZEM	100.000
86	KNR 508- d.7 0603-09	SST-E - SSTE-2.	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² mocowana na wspornikach. 20.00	m m	 20.000	 20.000
					RAZEM	20.000
87	KNR 508- d.7 0604-03	SST-E - SSTE-2.	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim pokrytym papą na betonie. Drut stalowy ocynkowany fi 8 mm 150.00	m m	 150.000	 150.000
					RAZEM	150.000
88	KNR 508- d.7 0607-04	SST-E - SSTE-2.	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach. Drut stalowy ocynkowany fi 8 mm	m		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			80.00	m	80.000	
					RAZEM	80.000
89	KNR 508- d.7 0619-06	SST-E - SSTE-2.	Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej.	szt		
			8.00	szt	8.000	
					RAZEM	8.000
90	KNR 508- d.7 0621-03	SST-E - SSTE-2.	Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2 m.	szt		
			8.00	szt	8.000	
					RAZEM	8.000
91	KNR 508- d.7 0622-05	SST-E - SSTE-2.	Montaż typowych iglic odgromowych 2 m.	szt		
			5.00	szt	5.000	
					RAZEM	5.000
92	KNR 508- d.7 0101-10	SST-E - SSTE-2.	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.	m		
			80.00	m	80.000	
					RAZEM	80.000
93	KNR 508- d.7 0110-02	SST-E - SSTE-2.	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane na gotowych uchwytach. Rury winidurkowe RL22	m		
			80.00	m	80.000	
					RAZEM	80.000
94	KNP d.7 1813- 1346-0101	SST-E - SSTE-2.	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne.	szt		
			1.00	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
95	KNP d.7 1813- 1346-0102	SST-E - SSTE-2.	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za każde następane złącze kontrolne badania uziemienia.	szt		
			7.00	szt	7.000	
					RAZEM	7.000
96	KNP d.7 1813- 1348-0101	SST-E - SSTE-2.	Badania i pomiary ochrony odgromowej budynków i budowli. Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
			1.00	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
8			Instalacja sieci WiFi kod CPV 4500000-0			
97	AW d.8	SST-E - SSTE-2.	Ustawienie i montaż urządzeń sieci WiFi.	kpl		
			1.00	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
98	Dostawa d.8	SST-E - SSTE-2.	Modem bezprzewodowy Access Point.	szt		
			7.00	szt	7.000	
					RAZEM	7.000
99	Dostawa d.8	SST-E - SSTE-2.	Kontroler WiFi.	szt		
			1.00	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
100	Dostawa d.8	SST-E - SSTE-2.	Switch zarządzający.	szt		
			1.00	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
101	Dostawa d.8	SST-E - SSTE-2.	Oprogramowanie WiFi.	szt		
			1.00	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
102	AW d.8	SST-E - SSTE-2.	Konfiguracja AP oraz kontrolera WiFi.	kpl		
			1.00	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
103	KNR 508- d.8 0109-02	SST-E - SSTE-2.	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23 mm układane p.t. w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd.	m		
			150.00	m	150.000	
					RAZEM	150.000
104	KNR 508- d.8 0207-01	SST-E - SSTE-2.	Przewody UTP kat. 6 wciągane do rur.	m		
			175.00	m	175.000	
					RAZEM	175.000
105	KNR 505- d.8 0203-04	SST-E - SSTE-2.	Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.	szt		
			18.00	szt	18.000	
					RAZEM	18.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.8	AW	SST-E - SSTE-2.	Sprawdzenie instalacji. 1.00	kpl kpl	 1.000	 1.000
9			Instalacja nagłośnienia kod CPV 4500000-0		RAZEM	1.000
107 d.9	KNR 506- 0808-12	SST-E - SSTE-2.	Instalowanie kolumn głośnikowych 100W kompletnych. 4.00	szt szt	 4.000	 4.000
108 d.9	KNR 506- 0301-06	SST-E - SSTE-2.	Instalowanie zestawu mikrofonowego komplet. 1.00	szt szt	 1.000	 1.000
109 d.9	KNR 506- 0101-06	SST-E - SSTE-2.	Instalowanie miksera 8-kanalowego z 12 wejściami. 1.00	szt szt	 1.000	 1.000
110 d.9	KNR 506- 0203-09	SST-E - SSTE-2.	Instalowanie wzmacniacza mocy stereo 600W. 1.00	szt szt	 1.000	 1.000
111 d.9	KNR 506- 0105-04	SST-E - SSTE-2.	Instalowanie odtwarzacza CD + MP3. 1.00	szt szt	 1.000	 1.000
112 d.9	KNR 506- 1704-04	SST-E - SSTE-2.	Zainstalowanie gniazd głośnikowych. 4.00	szt szt	 4.000	 4.000
113 d.9	Dostawa	SST-E - SSTE-2.	System nagłośnienia - komplet wg proj. 1.00	kpl kpl	 1.000	 1.000
114 d.9	KNR 508- 0109-02	SST-E - SSTE-2.	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. 60.00	m m	 60.000	 60.000
115 d.9	KNR 508- 0207-01	SST-E - SSTE-2.	Przewody głośnikowe wciągane do rur. 150.00	m m	 150.000	 150.000
116 d.9	KNR 505- 0203-04	SST-E - SSTE-2.	Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w. 8.00	szt szt	 8.000	 8.000
117 d.9	AW	SST-E - SSTE-2.	Sprawdzenie instalacji. 1.00	kpl kpl	 1.000	 1.000
10			Tablica wyników kod CPV 4500000-0		RAZEM	1.000
118 d.10	AW	SST-E - SSTE-2.	Tablica wyników - komplet wg proj. - dostawa i montaż. 1.00	kpl kpl	 1.000	 1.000
11			Instalacja sieci CCTV kod CPV 4500000-0		RAZEM	1.000
119 d.11	KNR 508- 0401-06	SST-E - SSTE-2.	Przygotowanie podłoża do zabudowania kamer. 4.00	szt szt	 4.000	 4.000
120 d.11	KNR 508- 0403-04	SST-E - SSTE-2.	Mocowanie kamery zewnętrznej kompletnej. 2.00	szt szt	 2.000	 2.000
121 d.11	KNR 508- 0403-04	SST-E - SSTE-2.	Mocowanie kamery wewnętrznej kompletnej. 2.00	szt szt	 2.000	 2.000
122 d.11	Dostawa	SST-E - SSTE-2.	Transformatory HD do przesyłu sygnału TV po przewodzie UTP. 8.00	szt szt	 8.000	 8.000
123 d.11	Dostawa	SST-E - SSTE-2.	Zasilacz 24VAC 2A. 2.00	szt szt	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.11	Dostawa	SST-E - SSTE-2.	Zasilacz 12VDC 1A.	szt		
			1.00	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
125 d.11	KNR 508- 0214-01	SST-E - SSTE-2.	Przewody CCTV K60+2x1 układane na gotowym podłożu.	m		
			395.00	m	395.000	
					RAZEM	395.000
126 d.11	KNR 505- 0203-04	SST-E - SSTE-2.	Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.	szt		
			8.00	szt	8.000	
					RAZEM	8.000
127 d.11	AW	SST-E - SSTE-2.	Sprawdzenie instalacji.	kpl		
			1.00	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
12			Instalacja sieci SSWiN kod CPV 4500000-0			
128 d.12	KNR 508- 0401-05	SST-E - SSTE-2.	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów.	szt		
			19.00	szt	19.000	
					RAZEM	19.000
129 d.12	KNR 508- 0403-01	SST-E - SSTE-2.	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia.	szt		
			19.00	szt	19.000	
					RAZEM	19.000
130 d.12	Dostawa	SST-E - SSTE-2.	Centralka SSWiN z akumulatorami.	szt		
			1.00	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
131 d.12	Dostawa	SST-E - SSTE-2.	Manipulator.	szt		
			2.00	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
132 d.12	Dostawa	SST-E - SSTE-2.	Czujka obecności.	szt		
			8.00	szt	8.000	
					RAZEM	8.000
133 d.12	Dostawa	SST-E - SSTE-2.	Kontaktron.	szt		
			6.00	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
134 d.12	Dostawa	SST-E - SSTE-2.	Sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny.	szt		
			2.00	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
135 d.12	KNR 508- 0214-01	SST-E - SSTE-2.	Przewody do 6 mm ² Cu układane na gotowym podłożu.	m		
			355.00	m	355.000	
					RAZEM	355.000
136 d.12	Dostawa	SST-E - SSTE-2.	Przewód typu YTDYekw 4x0,5.	m		
			95.00	m	95.000	
					RAZEM	95.000
137 d.12	Dostawa	SST-E - SSTE-2.	Przewód typu YTDYekw 6x0,5.	m		
			260.00	m	260.000	
					RAZEM	260.000
138 d.12	KNR 505- 0203-03	SST-E - SSTE-2.	Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.	szt		
			38.00	szt	38.000	
					RAZEM	38.000
139 d.12	AW	SST-E - SSTE-2.	Sprawdzenie instalacji SSWiN.	kpl		
			1.00	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
13			Instalacja sieci IT kod CPV 4500000-0			
140 d.13	KNR 514- 0101-04	SST-E - SSTE-2.	Montaż szafy okablowania strukturalnego 42U kompletnej.	szt		
			1.00	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
141 d.13	KNR 508- 0109-02	SST-E - SSTE-2.	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	m		
			235.00	m	235.000	
					RAZEM	235.000
142 d.13	KNR 508- 0207-01	SST-E - SSTE-2.	Przewody UTP kat. 6 wciągane do rur.	m		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			525.00	m	525.000	
					RAZEM	525.000
143	KNR 505- d.13 0203-04	SST-E - SSTE-2.	Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.	szt		
			12.00	szt	12.000	
					RAZEM	12.000
144	AW d.13	SST-E - SSTE-2.	Sprawdzenie instalacji.	kpl		
			1.00	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
14			Instalacja ogrzewania rynien kod CPV 4500000-0			
145	KNR 508- d.14 0301-03	SST-E - SSTE-2.	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych.	szt		
			2.00	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
146	KNR 508- d.14 0304-07	SST-E - SSTE-2.	Montaż na gotowym podłożu puszkii przyłączeniowej n/t.	szt		
			2.00	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
147	KNR 508- d.14 0401-06	SST-E - SSTE-2.	Przygotowanie podłoża do zabudowania skrzynki SGR.	szt		
			1.00	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
148	KNR 508- d.14 0403-06	SST-E - SSTE-2.	Mocowanie na gotowym podłożu skrzynki SGR kompletnej.	szt		
			1.00	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
149	KNR 508- d.14 0214-01	SST-E - SSTE-2.	Układanie przewodów grzejnych. Przewód grzejny -20	m		
			280.00	m	280.000	
					RAZEM	280.000
150	KNR 508- d.14 0214-02	SST-E - SSTE-2.	Układanie przewodu YDYżo 3x4 mm ² .	m		
			60.00	m	60.000	
					RAZEM	60.000
151	KNR 510- d.14 0605-02	SST-E - SSTE-2.	Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4.	szt		
			2.00	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
152	AW d.14	SST-E - SSTE-2.	Sprawdzenie instalacji.	kpl		
			1.00	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
15			Inne kod CPV 4500000-0			
153	KNR 403- d.15 1001-03	SST-E - SSTE-2.	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtykowych.	m		
			670.00	m	670.000	
					RAZEM	670.000
154	KNR 403- d.15 1001-18	SST-E - SSTE-2.	Wykucie mechanicznie bruzd dla rur instalacyjnych.	m		
			630.00	m	630.000	
					RAZEM	630.000
155	KNR 403- d.15 1012-01	SST-E - SSTE-2.	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm.	m		
			670.00	m	670.000	
					RAZEM	670.000
156	KNR 403- d.15 1012-02	SST-E - SSTE-2.	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			630.00	m	630.000	
					RAZEM	630.000
157	KNR 403- d.15 1014-01	SST-E - SSTE-2.	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.	m ³		
			0.99	m ³	0.990	
					RAZEM	0.990
158	KNR 403- d.15 1004-11	SST-E - SSTE-2.	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach.	szt		
			40.00	szt	40.000	
					RAZEM	40.000

Tom V
**Instalacja wewnętrzne sanitarne: wod-kan, centralnego
ogrzewania i sieć wewnętrzna kanalizacyjna**

PROJEKT WYKONAWCZY

Budowa sali gimnastycznej przy szkole podstawowej w Palowicach wraz z zagospodarowaniem terenu, infrastrukturą techniczną, placem, drogą wewnętrzną, zbiornikiem bezodpływowym i przebudową kotłowni węglowej w istniejącej szkole.

Na działce nr 543/34 i 661/34

Województwo: śląskie, Powiat: rybnicki, Jednostka ewidencyjna: 241201_5
Czerwionka-Leszczyny, Obręb: 0003 Palowice
Kategoria obiektu: XV

PRZEDMIARY ROBÓT – TOM V

OBIEKT: Szkoła Podstawowa im. Stefana Żeromskiego
ul. Dębowa nr 3, działki nr 543/34;
44-246 Palowice

INWESTOR: Gmina i Miasto Czerwionka-Leszczyny
ul. Parkowa 9, 44-230 Czerwionka-Leszczyny

NR PROJ: 217/03/BR/2016

Funkcja	Tytuł zawod.	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Opracował/ Kierownik zespołu	mgr inż.	P. RENKE	518/02 Członek OIIB nr ew. SLK/BO/2777/01	

Projekt zagospodarowania terenu, Architektura, Konstrukcja	Tom I - III
Instalacje wewnętrzne - elektryczne i elektryczne niskoprądowe	Tom IV
Instalacja wewnętrzne sanitarne: wod-kan, centralnego ogrzewania i sieć wewnętrzna kanalizacyjna	Tom V
Instalacja wewnętrzne sanitarne: wentylacji mechanicznej	Tom VI

PRZEDMIAR ROBÓT NR 2/BU/17

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45320000-6 Roboty izolacyjne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45212222-8 Roboty budowlane związane z salami gimnastycznymi
45321000-3 Izolacja cieplna
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331110-0 Instalowanie kotłów
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W PALOWICACH WRAZ Z ZAGOSP. TERENU, INFR. TECHN. PLACEM, DROGĄ WEWN., ZBIORNIKIEM BEZODPŁYW. I PRZEBUDOWĄ KOTŁOWNI WĘGLOWEJ W ISTNIEJĄCEJ SZKOLE

INST. WEWN. SANIT.: WOD-KAN, C.O. I SIEĆ WEWN. KANAL.

ADRES INWESTYCJI : 44-246 PALOWICE, UL. DĘBOWA NR 3, DZ. NR 543/34

INWESTOR : GMINA I MIASTO CZERWIONKA-LESZCZYNY
ADRES INWESTORA : 44-230 CZERWIONKA-LESZCZYNY, UL. PARKOWA 9

BRANŻA : INSTALACYJNA

DATA OPRACOWANIA : STYCZEŃ 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
STYCZEŃ 2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest przedmiar robót instalacji wod-kan oraz instalacji centralnego ogrzewania zasilanej z kotłowni na paliwo stałe dla zadania pn. "Budowa sali gimnastycznej przy szkole podstawowej w Palowicach wraz z zagospodarowaniem terenu, infrastrukturą techniczną, placem, drogą wewnętrzną, zbiornikiem bezodpływowym i przebudową kotłowni węglowej w istniejącej szkole na działce nr 543/34 i 661/34".

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA kod CPV 45300000-0	1	39
2	WODA ZIMNA, CIEPŁA, CYRKULACJA kod CPV 45300000-0	40	74
3	KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA kod CPV 45300000-0	75	108
4	DROBNE ROBOTY BUDOWLANE kod CPV 45300000-0	109	118
5	KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA kod CPV 45200000-9	119	147
5.1	ROBOTY ZIEMNE	119	139
5.2	ROBOTY MONTAŻOWE	140	147
6	KANALIZACJA DESZCZOWA kod CPV 45200000-9	148	176
6.1	ROBOTY ZIEMNE	148	163
6.2	ROBOTY MONTAŻOWE	164	176
7	KOTŁOWNIA NA PALIWO STAŁE kod CPV 45300000-0	177	239
7.1	Technologia	177	196
7.2	Układ uzupełniania zładu	197	201
7.3	Elementy układu AKPiA	202	205
7.4	Pozostałe	206	236
7.5	Wyposażenie kotłowni	237	239

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA kod CPV 45300000-0			
1	KNR-W 2- d.1 15 0418-03	SST-W- K	Grzejnik zintegrowany płytowy dolnozasilany 11/600/400	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
2	KNR-W 2- d.1 15 0418-03	SST-W- K	Grzejnik zintegrowany płytowy dolnozasilany 11/600/500	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
3	KNR-W 2- d.1 15 0418-03	SST-W- K	Grzejnik zintegrowany płytowy dolnozasilany 11/600/600	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
4	KNR-W 2- d.1 15 0418-03	SST-W- K	Grzejnik zintegrowany płytowy dolnozasilany 11/600/700	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
5	KNR-W 2- d.1 15 0418-03	SST-W- K	Grzejnik zintegrowany płytowy dolnozasilany 11/600/1000	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
6	KNR-W 2- d.1 15 0418-03	SST-W- K	Grzejnik zintegrowany płytowy dolnozasilany 11/600/1300	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
7	KNR-W 2- d.1 15 0418-03	SST-W- K	Grzejnik zintegrowany płytowy dolnozasilany 11/600/1600	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
8	KNR-W 2- d.1 15 0418-04	SST-W- K	Grzejnik zintegrowany płytowy dolnozasilany 11/600/2000	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
9	KNR-W 2- d.1 15 0418-06	SST-W- K	Grzejnik zintegrowany płytowy dolnozasilany 22/200/2400	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
10	KNR-W 2- d.1 15 0418-09	SST-W- K	Grzejnik zintegrowany płytowy dolnozasilany 33/200/1600	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
11	KNR-W 2- d.1 15 0418-10	SST-W- K	Grzejnik zintegrowany płytowy dolnozasilany 33/200/2800	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
12	KNR-W 2- d.1 15 0418-12	SST-W- K	Grzejnik zintegrowany płytowy dolnozasilany 33/900/2200	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
13	KNR-W 2- d.1 15 0418-07	SST-W- K	Grzejnik zintegrowany płytowy dolnozasilany 21s/900/400	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
14	KNR 2-15 d.1 0422-01	SST-W- K	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
			26	kpl.	26.00	
					RAZEM	26.00
15	KNR 2-15 d.1 0408-01	SST-W- K	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nominalna 10-15 mm Zawór odcinający kątowy dn 15	szt.		
			26	szt.	26.00	
					RAZEM	26.00
16	KNR 0-35 d.1 0215-04	SST-W- K	Głowica termostatyczna	szt.		
			26	szt.	26.00	
					RAZEM	26.00
17	KNR-W 2- d.1 15 0412-07	SST-W- K	Odpowietrznik grzejnikowy automatyczny kątowy 1/2"	szt.		
			26	szt.	26.00	
					RAZEM	26.00
18	KNR-W 2- d.1 15 0412-07	SST-W- K	Odpowietrznik automatyczny 1/2" (z zaw. stop.)	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 0-13 d.1 0128-01	SST-W- K	Rura ze stali węglowej, ocynkowana dz 15x1,2 Kolano 90° zaciskowe dz 15 - 31 szt Łuk 90° zaciskowy dz 15 - 24 szt Trójnik redukcyjny zaciskowy 15-18-15 - 8 szt 130	m m	130.00	
					RAZEM	130.00
20	KNR 0-13 d.1 0128-01	SST-W- K	Rura ze stali węglowej, ocynkowana dz 18x1,2 Kolano 90° zaciskowe dz 18 - 8 szt Łuk 90° zaciskowy dz 18 - 4 szt Mufa zaciskowa dz 18 - 6 szt Redukcja nypłowa zaciskowa 18-15 - 20 szt Trójnik zaciskowy 18-18-18 - 4 szt Trójnik redukcyjny zaciskowy 18-15-18 - 16 szt 62	m m	62.00	
					RAZEM	62.00
21	KNR 0-13 d.1 0128-01	SST-W- K	Rura ze stali węglowej, ocynkowana dz 22x1,5 Kolano 90° zaciskowe dz 22 - 7 szt Redukcja nypłowa zaciskowa 22-15 - 52 szt Redukcja nypłowa zaciskowa 22-18 - 4 szt Śrubunek GZ zaciskowy 22 -3/4"z - 52 szt Trójnik redukcyjny zaciskowy 22-15-22 - 4 szt Trójnik redukcyjny zaciskowy 22-18-22 - 4 szt 33	m m	33.00	
					RAZEM	33.00
22	KNR 0-13 d.1 0128-02	SST-W- K	Rura ze stali węglowej, ocynkowana dz 28x1,5 Redukcja nypłowa zaciskowa 28-22 - 4 szt Trójnik redukcyjny zaciskowy 28-22-28 - 4 szt 18	m m	18.00	
					RAZEM	18.00
23	KNR 0-13 d.1 0128-03	SST-W- K	Rura ze stali węglowej, ocynkowana dz 35x1,5 Kolano 90° zaciskowe dz 35 - 23 szt Mufa zaciskowa dz 35 - 14 szt Redukcja nypłowa zaciskowa 35-28 - 4 szt Trójnik redukcyjny zaciskowy 35-15-35 - 8 szt Trójnik redukcyjny zaciskowy 35-18-35 - 10 szt Trójnik redukcyjny zaciskowy 35-22-35 - 6 szt 265.00	m m	265.00	
					RAZEM	265.00
24	KNR 0-13 d.1 0128-04	SST-W- K	Rura ze stali węglowej, ocynkowana dz 42x1,5 Kolano 90° zaciskowe dz 42 - 8 szt Mufa zaciskowa dz 42 - 12 szt Redukcja nypłowa zaciskowa 42-35 - 4 szt Trójnik redukcyjny zaciskowy 42-22-42 - 6 szt 92	m m	92.00	
					RAZEM	92.00
25	KNR 2-15 d.1 0408-03	SST-W- K	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm Zawór nastawny dn 25 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
26	KNR 2-15 d.1 0408-04	SST-W- K	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32-40 mm Zawór odcinający dn 40 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
27	KNR 0-35 d.1 0216-12	SST-W- K	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
28	KNR 2-15 d.1 0408-01	SST-W- K	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10-15 mm Zawór spustowy 1/2" 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
29	d.1 kalk. własna	SST-W- K	Przejścia ogniochronne dla branży C.O. - dla rur niepalnych 10	szt. szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
30	KNR 2-15 d.1 0110-04	SST-W- K	Proba szczelności instalacji 130+62+33+18+265+92	m m	600.00	
					RAZEM	600.00
31	KNR-W 2- d.1 15 0128-02	SST-W- K	Płukanie instalacji	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			600.00	m	600.00	
					RAZEM	600.00
32	KNR 0-34 d.1 0101-10	SST-W- K	Izolacja rurociągów dz 15 mm otulinami PE jednowarstwowymi gr. 20 mm 130.00	m		
				m	130.00	
					RAZEM	130.00
33	KNR 0-34 d.1 0101-10	SST-W- K	Izolacja rurociągów dz 18 mm otulinami PE jednowarstwowymi gr. 20 mm 62	m		
				m	62.00	
					RAZEM	62.00
34	KNR 0-34 d.1 0101-10	SST-W- K	Izolacja rurociągów dz 22 mm otulinami PE jednowarstwowymi gr. 20 mm 33	m		
				m	33.00	
					RAZEM	33.00
35	KNR 0-34 d.1 0101-19	SST-W- K	Izolacja rurociągów dz 28 mm otulinami PE jednowarstwowymi gr. 30 mm 18	m		
				m	18.00	
					RAZEM	18.00
36	KNR 0-34 d.1 0101-19	SST-W- K	Izolacja rurociągów dz 35 mm otulinami PE jednowarstwowymi gr. 30 mm 265	m		
				m	265.00	
					RAZEM	265.00
37	KNR 0-34 d.1 0101-11	SST-W- K	Izolacja rurociągów dz 42 mm otulinami PE jednowarstwowymi gr. 20 mm 92	m		
				m	92.00	
					RAZEM	92.00
38	KNR 0-34 d.1 0101-13	SST-W- K	Izolacja rurociągów dz 82 mm otulinami PE jednowarstwowymi gr. 20 mm 92	m		
				m	92.00	
					RAZEM	92.00
39	KNR 2-15 d.1 0512-01	SST-W- K	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 26	szt.		
				szt.	26.00	
					RAZEM	26.00
2			WODA ZIMNA, CIEPŁA, CYRKULACJA kod CPV 45300000-0			
40	KNR-W 2- d.2 15 0112-01	SST-W- K	Rura PP zbrojona włóknem szklanym /SDR7,4/ dz 20x2,8 260	m		
				m	260.00	
					RAZEM	260.00
41	KNR-W 2- d.2 15 0112-02	SST-W- K	Rura PP zbrojona włóknem szklanym /SDR7,4/ dz 25x3,5 68	m		
				m	68.00	
					RAZEM	68.00
42	KNR-W 2- d.2 15 0112-03	SST-W- K	Rura PP zbrojona włóknem szklanym /SDR7,4/ dz 32x4,4 55	m		
				m	55.00	
					RAZEM	55.00
43	KNR-W 2- d.2 15 0112-04	SST-W- K	Rura PP zbrojona włóknem szklanym /SDR7,4/ dz 40x5,5 55	m		
				m	55.00	
					RAZEM	55.00
44	KNR-W 2- d.2 15 0112-05	SST-W- K	Rura PP zbrojona włóknem szklanym /SDR7,4/ dz 50x6,9 190	m		
				m	190.00	
					RAZEM	190.00
45	KNR-W 2- d.2 15 0112-06	SST-W- K	Rura PP zbrojona włóknem szklanym /SDR7,4/ dz 63x8,6 35	m		
				m	35.00	
					RAZEM	35.00
46	KNR-W 2- d.2 15 0132-06	SST-W- K	Zawór antyskażeniowy DN50 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
47	KNR 2-15 d.2 0119-01	SST-W- K	Zestaw wodomierzy 50/15 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
48	KNR-W 2- d.2 15 0132-06	SST-W- K	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm Zawór pierwszeństwa DN50 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
49	KNR 2-20 d.2 0416-04	SST-W- K	Filtr osadnikowy skośny kołnierzowy DN50 1	szt.		
				szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.00
50	KNR-W 2-d.2 15 0132-06	SST-W-K	Zawór odcinający ze śrubunkiem 2 "	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
51	KNR-W 2-d.2 15 0132-05	SST-W-K	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm Zawór odcinający ze śrubunkiem 1 1/2 "	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
52	KNR-W 2-d.2 15 0132-03	SST-W-K	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm Zawór odcinający ze śrubunkiem 1 "	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
53	KNR-W 2-d.2 15 0132-02	SST-W-K	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm Zawór odcinający ze śrubunkiem 3/4 "	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
54	KNR-W 2-d.2 15 0132-01	SST-W-K	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm Zawór odcinający ze śrubunkiem 1/2"	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
55	KNR 2-15 d.2 0415-01	SST-W-K	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm Termostatyczny zawór cyrkulacyjny DN15	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
56	KNR 2-15 d.2 0114-02	SST-W-K	Kurek ze złączką do węża 3/4 " wraz z zaworem antyskażeniowym 3/4 "	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
57	KNR-W 2-d.2 15 0116-01	SST-W-K	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			5+10	szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
58	KNR-W 2-d.2 15 0116-08	SST-W-K	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm Złącza elastyczne wyadno przy montażu baterii (11+3+1)*2	szt.		
				szt.	30.00	
					RAZEM	30.00
59	KNR-W 2-d.2 15 0116-08	SST-W-K	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do WC o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
60	KNR-W 2-d.2 15 0137-09	SST-W-K	Bateria natryskowa czasowa (naścienny panel prysznicowy z termostatem mieszaczem)	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
61	KNR 2-15 d.2 0115-02	SST-W-K	Bateria umywalkowa jednouchwytyowa stojąca, chromowana z głowicą ceramiczną	szt.		
			11	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
62	KNR 2-15 d.2 0115-02	SST-W-K	Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych jednouchwytyowa stojąca, chromowana z głowicą ceramiczną	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
63	KNR 2-15 d.2 0115-02	SST-W-K	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytyowa stojąca z ruchomą wylewką, chromowana z głowicą ceramiczną	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
64	KNR-W 2-d.2 15 0132-01	SST-W-K	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm Zawór kulowy kątowy do baterii dn 15	szt.		
			30	szt.	30.00	
					RAZEM	30.00
65	KNR-W 2-d.2 15 0132-01	SST-W-K	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm Zawór kulowy kątowy do WC dn 15	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR-W 2-d.2 15 0507-01	SST-W-K	Podgrzewacz c.w.u - wraz z pełnym wyposażeniem tj. dodatkowo w zabudowie z grzałką elektr. 6 kW, termostatem reg. (w miejsce istniejącego podgrzewacza tj. układu przygotowania ciepłej wody użytkowej obecnie eksploatowanego - w pom. kotłowni przewidzieć podłączenie (odtworzenie podłączenia) wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji do zasobnika c.w.u. Układ przygotowania ciepłej wody użytkowej należy hydraulicznie odtworzyć wraz z niezbędną istniejącą armaturą, p.n.w., gr. bezp. tj. wykonać zgodnie z istniejącym obecnie eksploatowanym kompletnym układem c.w.u.) 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
67	KNR-W 2-d.2 15 0127-03	SST-W-K	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 260+68+55+55+190+35	m m	 663.00	 663.00
					RAZEM	663.00
68	KNR-W 2-d.2 15 0128-02	SST-W-K	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 260+68+55+55+190+35	m m	 663.00	 663.00
					RAZEM	663.00
69	KNR 0-34 d.2 0101-14	SST-W-K	Izolacja rurociągów dz 20 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm 260	m m	 260.00	 260.00
					RAZEM	260.00
70	KNR 0-34 d.2 0101-15	SST-W-K	Izolacja rurociągów dz 25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm 68	m m	 68.00	 68.00
					RAZEM	68.00
71	KNR 0-34 d.2 0101-15	SST-W-K	Izolacja rurociągów dz 32 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm 55	m m	 55.00	 55.00
					RAZEM	55.00
72	KNR 0-34 d.2 0101-15	SST-W-K	Izolacja rurociągów dz 40 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm 55	m m	 55.00	 55.00
					RAZEM	55.00
73	KNR 0-34 d.2 0101-16	SST-W-K	Izolacja rurociągów dz 50 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm 190	m m	 190.00	 190.00
					RAZEM	190.00
74	KNR 0-34 d.2 0101-16	SST-W-K	Izolacja rurociągów dz 63 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm 35	m m	 35.00	 35.00
					RAZEM	35.00
3			KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA kod CPV 45300000-0			
75	KNR 2-15 d.3 0205-02	SST-W-K	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową Rura kanalizacyjna niskoszumowa dz 50 60	m m	 60.00	 60.00
					RAZEM	60.00
76	KNR 2-15 d.3 0205-03	SST-W-K	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową Rura kanalizacyjna niskoszumowa dz 75 75	m m	 75.00	 75.00
					RAZEM	75.00
77	KNR 2-15 d.3 0205-04	SST-W-K	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową Rura kanalizacyjna niskoszumowa dz 110 90-15	m m	 75.00	 75.00
					RAZEM	75.00
78	KNR 2-15 d.3 0228-03	SST-W-K	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 15.00	m m	 15.00	 15.00
					RAZEM	15.00
79	KNR 2-15 d.3 0228-04	SST-W-K	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 24	m m	 24.00	 24.00
					RAZEM	24.00
80	KNR 4-01 d.3 0106-01	SST-W-K	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 39.00*0.6*0.55	m ³ m ³	 12.87	 12.87
					RAZEM	12.87
81	KNR 2-18 d.3 0501-03	SST-W-K	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 39.00*0.60	m ² m ²	 23.40	 23.40
					RAZEM	23.40

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	KNR 2-28 d.3 0501-09	SST-W- K	Obsypanie rury piaskiem 24.00*0.60*0.35 15.00*0.60*0.35	m ³		
				m ³	5.04	
				m ³	3.15	
					RAZEM	8.19
83	KNR 4-01 d.3 0106-04	SST-W- K	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 12.87	m ³		
				m ³	12.87	
					RAZEM	12.87
84	KNR 4-01 d.3 0108-07	SST-W- K	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV 12.87	m ³		
				m ³	12.87	
					RAZEM	12.87
85	KNR 4-01 d.3 0108-08	SST-W- K	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 12.87	m ³		
				m ³	12.87	
					RAZEM	12.87
86	d.3 kalk. własna	SST-W- K	Koszty składowania ziemi i gruzu na składowisku 12.87	m ³		
				m ³	12.87	
					RAZEM	12.87
87	KNR-W 2- d.3 15 0213-05	SST-W- K	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 3	szt.		
				szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
88	KNR-W 2- d.3 15 0213-04	SST-W- K	Zawór napowietrzający fi 75 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
89	KNR 2-15 d.3 0217-02	SST-W- K	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 7	szt.		
				szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
90	KNR 2-15 d.3 0217-01	SST-W- K	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
91	KNR 2-15 d.3 0208-03	SST-W- K	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 5+5+11+3+1+3	szt.		
				szt.	28.00	
					RAZEM	28.00
92	KNR 2-15 d.3 0208-05	SST-W- K	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 7	szt.		
				szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
93	KNR-W 2- d.3 15 0218-01	SST-W- K	Kratka ściekowa z syfonem posadzkowym dla natrysków 5	szt.		
				szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
94	KNR-W 2- d.3 15 0218-01	SST-W- K	Wpust podłogowy, poziomy z zaszyfonowaniem z pileczką antyzapachową, regulowana wysokość PP fi 50 5	szt.		
				szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
95	KNR 2-15 d.3 0221-02	SST-W- K	Umywalki prostokątne porcelanowe z syfonami 11	szt.		
				szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
96	KNR-W 2- d.3 15 0230-05	SST-W- K	Półpostumenty porcelanowe do umywalk 11	kpl.		
				kpl.	11.00	
					RAZEM	11.00
97	KNR 2-15 d.3 0221-02	SST-W- K	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych 3	szt.		
				szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
98	KNR 2-15 d.3 0220-01	SST-W- K	Brodzik porządkowy (zlew gospodarczy) 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
99	KNR-W 2- d.3 15 0218-02	SST-W- K	Syfon zlewozmywakowy chrom. z sitkiem 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0101-01	SST-W- K	Element montażowy do miski ustępowej	kpl.		
			4	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
101	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0101-01	SST-W- K	Element montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
102	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-01	SST-W- K	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
			4	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
103	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-01	SST-W- K	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp Miska ustępowa wisząca 70 cm dla niepełnosprawnych	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
104	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0105-01	SST-W- K	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
			7	kpl.	7.00	
					RAZEM	7.00
105	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0101-02	SST-W- K	Elementy montażowe do pisuaru montowane na ścianie	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
106	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-02	SST-W- K	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
107	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0203-01	SST-W- K	Armatura splukująca pisuary pneumatyczna ręczna	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
108	d.3 kalk. włas- na	SST-W- K	Przejścia ogniochronne dla branży wod-kan - dla rur palnych (obejma ognioochronna) 4 szt. (2580x52x17 mm)	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
4			DROBNE ROBOTY BUDOWLANE kod CPV 45300000-0			
109	KNR 4-01 d.4 0333-09	SST-W- K	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			82	szt.	82.00	
					RAZEM	82.00
110	KNR 4-01 d.4 0333-10	SST-W- K	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			24	szt.	24.00	
					RAZEM	24.00
111	KNR 4-01 d.4 0333-11	SST-W- K	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			50	szt.	50.00	
					RAZEM	50.00
112	d.4 kalk. włas- na	SST-W- K	Materiał na rury ochronne - Rura stalowa czarna DN40 - 17 m - Rura stalowa czarna DN50 - 9 m - Rura stalowa czarna DN65 - 29 m - Rura stalowa czarna DN80 - 2 m	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
113	KNR 4-01 d.4 0323-03	SST-W- K	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
			82	szt.	82.00	
					RAZEM	82.00
114	KNR 4-01 d.4 0323-04	SST-W- K	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
			74	szt.	74.00	
					RAZEM	74.00
115	KNR 4-01 d.4 0339-03	SST-W- K	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			240	m	240.00	
					RAZEM	240.00
116	KNR 4-01 d.4 0326-03	SST-W-K	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 240	m m	240.00	
					RAZEM	240.00
117	KNR 4-01 d.4 0336-03	SST-W-K	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 64	m m	64.00	
					RAZEM	64.00
118	KNR 4-01 d.4 0326-01	SST-W-K	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 64	m m	64.00	
					RAZEM	64.00
5			KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA kod CPV 45200000-9			
5.1			ROBOTY ZIEMNE			
119	KNR 2-01 d.5.1 0120-03	SST-W-K	Wytyczenie trasy kanalizacji sanitarnej (25.44+7.43)/1000	km km	0.033	
					RAZEM	0.033
120	KNR 2-01 d.5.1 0317-0503	SST-W-K	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 2.6-4.5 m - 10 % kubatury <zb. bezodpływowy DN1600 mm> 5.80*2.80*2.40*0.10 <potrąc. kubat. zb.> -(0.20*5.80*2.80+4.50*3.14*0.80*0.80+1.60*3.14*0.50*0.50)*0.10	m ³ m ³ m ³	3.90 -1.35	
					RAZEM	2.55
121	KNR 2-01 d.5.1 0317-0502	SST-W-K	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 1.6-2.5 m - 10% kubatury <studnia beton. DN800 mm S1> 2.20*2.20*2.35*0.10 <potrąc. kubat. studni> -(0.20*2.20*2.20+2.15*3.14*0.48*0.48)*0.10	m ³ m ³ m ³	1.14 -0.25	
					RAZEM	0.89
122	KNR 2-01 d.5.1 0317-0501	SST-W-K	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - 10 % kubatury <PVC fi 160 mm; S1-ZB, 5,00-S1> ((25.44-1.10-0.60)*2.09+(2.43-1.10)*1.77)*0.90*0.10 <potrąc. kubat. kanału z obsypką> -(27.87-2*0.48)*0.90*0.66*0.10	m ³ m ³ m ³	4.68 -1.60	
					RAZEM	3.08
123	KNR 2-01 d.5.1 0317-0201	SST-W-K	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - 10 % kubatury <PVC fi 160 mm; BUD-5,00> (5.00*1.03)*0.90*0.10 <potrąc. kubat. kanału z izolacją> -5.00*0.90*0.83*0.10	m ³ m ³ m ³	0.46 -0.37	
					RAZEM	0.09
124	KNR 2-01 d.5.1 0215-06	SST-W-K	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - 90 % kubatury (2.55+0.89+3.08+0.09)*9	m ³ m ³	59.49	
					RAZEM	59.49
125	KNR 2-01 d.5.1 0326-08	SST-W-K	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką, umocnienie palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV <studnia beton. DN800 mm S1> 4*2.20*2.35 <zb. bezodpływowy DN1600 mm> 2*(5.80+2.80)*2.40	m ² m ² m ²	20.68 41.28	
					RAZEM	61.96
126	KNR 2-01 d.5.1 0322-02	SST-W-K	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wpraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV <PVC Fi 160 mm S1-ZB, BUD-S1> ((25.44-1.10-0.60)*2.09+(2.43-1.10)*1.39)*2	m ² m ²	102.93	
					RAZEM	102.93
127	KNR 2-01 d.5.1 0301-02	SST-W-K	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, kategoria gruntu III - wykopy z odwozem nadmiaru gruntu - 10 % kubatury <kubat. studni i kanału z obsypką> 1.35+0.25+1.60+0.37	m ³ m ³	3.57	
					RAZEM	3.57
128	KNR 2-01 d.5.1 0206-02	SST-W-K	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - 90 % kubatury	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3.57*9	m ³	32.13	
					RAZEM	32.13
129 d.5.1	KNR 2-01 0214-0402	SST-W-K	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowytładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dalsze 14km Krotność = 28 3.57+32.13	m ³ m ³	 35.70	
					RAZEM	35.70
130 d.5.1	kalk. własna	SST-W-K	Koszty składowania nadmiaru gruntu na składowisku	m ³ m ³	 35.70	
					RAZEM	35.70
131 d.5.1	KNR 2-18 0501-03	SST-W-K	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - podłoże z piasku <studnia beton. DN800 mm S1> 2.20*2.20 <zb. bezopływowy DN1600 mm> 5.80*2.80 <PVC fi 160 mm> (32.87-2*0.48)*0.90	m ² m ² m ²	 4.84 16.24 28.72	
					RAZEM	49.80
132 d.5.1	KNR 2-28 0501-0901	SST-W-K	Obsypka rurociągu piaskiem do wys. 30 cm ponad wierzch rury <PVC fi 160 mm> (32.87-2*0.65-5.00)*0.90*0.46	m ³ m ³	 11.00	
					RAZEM	11.00
133 d.5.1	KNR 2-18 0722-05	SST-W-K	Izolacja keramzytem - zabezpieczenie rurociągów o śr. 160 mm przed zamrażaniem 5.00	m m	 5.00	
					RAZEM	5.00
134 d.5.1	KNR 2-01 0320-0503	SST-W-K	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 2.5-4.5 m - 10 % kubatury <jak wykopy> 2.55	m ³ m ³	 2.55	
					RAZEM	2.55
135 d.5.1	KNR 2-01 0320-0502	SST-W-K	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 1.6-2.5 m - 10 % kubatury <jak wykopy> 0.89	m ³ m ³	 0.89	
					RAZEM	0.89
136 d.5.1	KNR 2-01 0320-0501	SST-W-K	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - 10 % kubatury <jak wykopy> 3.08	m ³ m ³	 3.08	
					RAZEM	3.08
137 d.5.1	KNR 2-01 0320-0201	SST-W-K	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - 10 % kubatury <jak wykopy> 0.09	m ³ m ³	 0.09	
					RAZEM	0.09
138 d.5.1	KNR 2-01 0230-0101	SST-W-K	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) - 90 % kubatury (2.55+0.89+3.08+0.09)*9	m ³ m ³	 59.49	
					RAZEM	59.49
139 d.5.1	KNR 2-01 0236-01	SST-W-K	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III - zagęszczenie ziemi w wykopachg zaspanych spycharkami - wskaźnik zagęszczenia Js=0,98 [T.9907.03]. 59.49	m ³ m ³	 59.49	
					RAZEM	59.49
5.2			ROBOTY MONTAŻOWE			
140 d.5.2	KNR-W 2- 18 0408-02	SST-W-K	Rura kanalizacyjna PVC-U klas.S SDR 34 lita z wydłużonym kielichem dz 160x4,7 mm 35	m m	 35.00	
					RAZEM	35.00
141 d.5.2	KNR-W 2- 19 0306-12	SST-W-K	Rura ochronna PEHD fi 280x25,4 mm Płyzy zakres średnic: od 160 do 179mm. wysokość płyzy: 24 mm - 7 szt Manszety zamykające 150 x 250 - 2 szt 5.5	m m	 5.50	
					RAZEM	5.50
142 d.5.2	KNR-W 2- 18 0523-01	SST-W-K	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.800 mm Płyta denka żelbetowa fi 960/600 mm - 1 szt Krąg betonowy DN800, h=500 mm - 2 szt Krąg betonowy DN800, h=600 mm - 1 szt 2.0	m m	 2.00	
					RAZEM	2.00
143 d.5.2	kalk. własna	SST-W-K	Wykształcenie kinety "na mokro" w studni DN800	szt		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
144	KNR-W 2- d.5.2 18 0523-04	SST-W- K	Pokrywa nastudzienna z włazem o śr.800 mm Płyta pokrywowa fi 960/600 mm - 1 szt Pierścień wyrównujący fi 870/625, h=60 mm - 1 szt Właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. D400 - 1 szt 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
145	d.5.2 kalk. własna	SST-W- K	Dopłata za wykonanie przejść szczelnych kanałów PVC-U fi 160 przez betonowe ściany studni 2	szt szt	 2	
					RAZEM	2
146	d.5.2 kalk. własna	SST-W- K	Dostawa i montaż zbiornika bezodpływowego o poj. V=9m ³ 3 - warstwowy o długości 4500 mm i średnicy fi 1600 mm. Zbiornik wykonany jest z polietylenu z płaszczem zbiornika posiadającym budowę strukturalną: trzy - warstwy z wewnętrznym uźebrowaniem. /w standardzie - króciec wlotowy fi 150 mm oraz komin rewizyjny o wewnętrznej średnicy fi 600 mm i o wys. ~1,6m, oraz odpowietrzenie fi 50 wyprowadzone ok 12,5 m tj. poza obręb placu manewrowego, tuż za barierkami zachowując jednocześnie odległość min.7,5 m od granicy działki/ 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
147	KNR 2-18 d.5.2 0804-01	SST-W- K	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 35	m m	 35.00	
					RAZEM	35.00
6			KANALIZACJA DESZCZOWA kod CPV 45200000-9			
6.1			ROBOTY ZIEMNE			
148	KNR 2-01 d.6.1 0120-03	SST-W- K	Wytyczenie trasy kanalizacji deszczowej (11.82+17.60+4.20+4.56+12.60+11.78+16.84+2.80)/1000	km km	 0.082	
					RAZEM	0.082
149	KNR 2-01 d.6.1 0317-0202	SST-W- K	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 1.6-2.5 m <stud. beton. Dn 800 mm D1-6 śr. głęń. wykop. 1,30 m> 6*1.30*2.20*2.20*0.10 <potrąc. kubat. studni> -6*(0.20*2.20*2.20+1.10*3.14*0.48*0.48)*0.10	m ³ m ³ m ³	 3.78 -1.06	
					RAZEM	2.72
150	KNR 2-01 d.6.1 0317-0201	SST-W- K	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - 10 % kubatury <PP-MD Fi 200 mm D2-D3, D3-SK, D5-D6, D6-SK> ((17.60-2.20)*0.85+(4.20-1.10)*1.05+(16.84-2.20)*1.40+(2.80-1.10)*0.90)*1.00*0.10 <potrąc. kubat. kanału z obsypką> -(41.44-2*0.96-2*0.48)*1.00*0.70*0.10 <wpust deszcz. Fi 450 mm> 1.50*1.50*1.50*0.10 <potrąc. kubat. wpustu> -(0.20*1.50*1.50+1.30*3.14*0.58*0.58)*0.10 <PP-MD Fi 160 mm D1-D2, Wp-D1,D4-D5> ((11.82-2.20)*0.85+(4.58-0.75-1.10)*1.07+(11.78-2.20)*1.28)*0.90*0.10 <PP-MD Fi 160 mm - podłącz. Rd> (12.60-6*1.10)*0.90*0.70*0.10 <potrąc. kubat. kanału z obsypką> -(28.18-2*0.96-0.48+12.60-6*0.48)*0.90*0.66*0.10	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 3.84 -2.70 0.34 -0.18 2.10 0.38 -2.11	
					RAZEM	1.67
151	KNR 2-01 d.6.1 0215-06	SST-W- K	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III - 90 % kubatury (2.72+1.66)*9	m ³ m ³	 39.42	
					RAZEM	39.42
152	KNR 2-01 d.6.1 0326-08	SST-W- K	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką, umocnienie palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV <stud. beton. Dn 800 mm D1-6 śr. głęń. wykop. 1,30 m> 6*1.30*2.20*4	m ² m ²	 68.64	
					RAZEM	68.64
153	KNR 2-01 d.6.1 0322-02	SST-W- K	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wpraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV <PP-MD Fi 200 mm D3-SK, D5-D6> ((4.20-1.10)*1.05+(16.84-2.20)*1.40)*2 <wpust deszcz. Fi 450 mm> 4*1.50*1.50	m ² m ² m ²	 47.50 9.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<PP-MD Fi 160 mm Wp-D1,D4-D5> ((4.58-0.75-1.10)*1.07+(11.78-2.20)*1.28)*2	m ²	30.37	
					RAZEM	86.87
154 d.6.1	KNR 2-01 0301-02	SST-W- K	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu III - wykopy z odwozem nadmiaru ziemi - 10 % kubatury <kubat. studni i kanału z obsypką> 1.06+2.70+0.18+2.11	m ³ m ³	 6.05	
					RAZEM	6.05
155 d.6.1	KNR 2-01 0206-02	SST-W- K	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - 90 % kubatury 6.05*9	m ³ m ³	 54.45	
					RAZEM	54.45
156 d.6.1	KNR 2-01 0214-0402	SST-W- K	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dalsze 14 km Krotność = 28 6.05+54.45	m ³ m ³	 60.50	
					RAZEM	60.50
157 d.6.1	kalk. własna	SST-W- K	Koszty składowania nadmiaru gruntu na składowisku 60.5	m ³ m ³	 60.50	
					RAZEM	60.50
158 d.6.1	KNR 2-18 0501-03	SST-W- K	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - podłoże z piasku <stud. beton. Dn 800 mm> 6*2.20*2.20 <wpust deszcz.> 1.50*1.50 <PP-MD Fi 2100 mm> (41.44-2*0.96-2*0.48)*1.00 <PP-MD Fi 160 mm> (28.18-2*0.96-0.48+12.60-6*0.48)*0.90	m ² m ² m ² m ²	 29.04 2.25 38.56 31.95	
					RAZEM	101.80
159 d.6.1	KNR 2-28 0501-0901	SST-W- K	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piaskiem do wys. 30 cm ponad wierzch rury <PP-MD Fi 200 mm> (41.44-2*0.96-2*0.48)*(1.00*0.50-3.14*0.10*0.10) <PP-MD Fi 160 mm> (28.18-2*0.96-0.48+12.60-6*0.48)*0.90*0.46	m ³ m ³ m ³	 18.07 14.70	
					RAZEM	32.77
160 d.6.1	KNR 2-01 0320-0502	SST-W- K	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 1.6-2.5 m - 10 % kubatury <jak wykopy> 2.72	m ³ m ³	 2.72	
					RAZEM	2.72
161 d.6.1	KNR 2-01 0320-0201	SST-W- K	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - 10 % kubatury <jak wykopy> 1.67	m ³ m ³	 1.67	
					RAZEM	1.67
162 d.6.1	KNR 2-01 0230-0101	SST-W- K	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) - 90 % kubatury (2.72+1.67)*9	m ³ m ³	 39.51	
					RAZEM	39.51
163 d.6.1	KNR 2-01 0236-01	SST-W- K	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III - zagęszczenie ziemi w wykopacgh zaspanych spycharkami - wskaźnik zagęszczenia Js=0,98 [T.9907.03]. 39.51	m ³ m ³	 39.51	
					RAZEM	39.51
6.2			ROBOTY MONTAŻOWE			
164 d.6.2	KNR-W 2- 18 0408-03	SST-W- K	Rura kanalizacyjna PP-MD SN8 dz 200x5,9 mm, z uszczelką trójwargową 45	m m	 45.00	
					RAZEM	45.00
165 d.6.2	KNR-W 2- 18 0408-02	SST-W- K	Rura kanalizacyjna PP-MD SN8 dz 160x4,7 mm, z uszczelką trójwargową 60	m m	 60.00	
					RAZEM	60.00
166 d.6.2	KNR-W 2- 18 0523-01	SST-W- K	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.800 mm Płyta denna fi 960/600 mm - 6 szt Krąg betonowy DN800, h=300 mm - 1 szt Krąg betonowy DN800, h=500 mm - 2 szt Krąg betonowy DN800, h=600 mm - 1 szt Krąg betonowy DN800, h=900 mm - 2 szt 0.50+0.80+0.90+1.00+1.15+1.25	m m m m	 5.60	
					RAZEM	5.60

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167	d.6.2 kalk. własna	SST-W-K	Wykształcenie kinety "na mokro" w studni DN800	szt		
			6	szt	6.00	
					RAZEM	6.00
168	d.6.2 KNR-W 2-18 0523-04	SST-W-K	Pokrywa nastudzienna z włazem o śr.800 mm Płyta pokrywowa fi 960/600 mm - 1 szt Pierścień wyrównujący fi 870/625, h=60 mm - 1 szt Pierścień wyrównujący fi 870/625, h=100 mm - 1 szt Właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. D400 - 2 szt Właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. B125 - 4 szt	kpl.		
			6	kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00
169	d.6.2 KNR 9-26 0102-04	SST-W-K	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 100 do 150 mm; klasa obciążenia D400 Kanał 100cm - 10 szt Ruszt żeliwny 50cm D 400 śrubowy - 20 szt Śrubowe mocowanie rusztu - 80 szt Ścianka zamykająca EN 1000 - 2 szt	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
170	d.6.2 KNR 9-26 0201-04	SST-W-K	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia D400 Systemowa studzienka odpływowa - 1 kpl Ruszt żeliwny 50cm D 400 śrubowy - 2 szt Śrubowe mocowanie rusztu - 4 szt	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
171	d.6.2 KNR 2-15 0211-03	SST-W-K	Osadnik deszczowy uniwersalny	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
172	d.6.2 KNR 2-18 0625-02	SST-W-K	Wpust uliczny z osadnikiem w wersji dla prostokątnej kraty żel. o wym. 500x300 (wraz z kr. ul.500x300 typu lekkiego) o średnicy 450 mm Wpust uliczny prostokątny, krata żeliwna typu lekkiego, wym. 500x300 - 1 szt Osadnik bet. fi 500 mm, h=1000 mm - 1 szt Kraż betonowy DN500 z odpływem fi 160 mm, h=500 mm -1 szt Płyt pierścień na wpust uliczny DN500 - 1 szt	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
173	d.6.2 kalk. własna	SST-W-K	Dopłata za wykonanie przejść szczelnych kanałów przez betonowe ściany studni - Przejście szczelne rury PP-MD fi 160 mm przez betonową ścianę studni - 12 szt - Przejście szczelne rury PP-MD fi 200 mm przez betonową ścianę studni - 6 szt	szt		
			18	szt	18	
					RAZEM	18
174	d.6.2 KNR 2-15 0219-03	SST-W-K	Zawór zwrotny fi 200 zainstalowany na wylocie w skarpie	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
175	d.6.2 KNR 2-18 0804-01	SST-W-K	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
			60	m	60.00	
					RAZEM	60.00
176	d.6.2 KNR 2-18 0804-02	SST-W-K	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
			45	m	45.00	
					RAZEM	45.00
7			KOTŁOWNIA NA PALIWO STAŁE kod CPV 45300000-0			
7.1			Technologia			
177	d.7.1 KNR 2-15 0501-01	SST-W-K	Niskoemisyjny kocioł na paliwo stałe (groszek) 100 kW (pracujący w układzie zamkniętym na potrzeby projektowanego segmentu sali gimn.)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
178	d.7.1 KNR 2-15 0501-01	SST-W-K	Niskoemisyjny kocioł na paliwo stałe (groszek) 100 kW (pracujący w układzie otwartym na potrzeby istniejącego segmentu szkoły w miejsce dwóch istniejących jedn. kotłowych)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179 d.7.1	KNR 2-20 0414-02	SST-W- K	Wymiennik płytowy lutowany (200KW) 1	szt. szt.	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
180 d.7.1	KNR 2-20 0413-02	SST-W- K	Zawór bezpieczeństwa DN25 nastawa 6 bar 1	szt. szt.	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
181 d.7.1	KNR 7-07 0101-01	SST-W- K	Pompa kotłowa - Vmin=4,3 m3/h, Hmin=35kPa 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
182 d.7.1	KNR 7-07 0101-01	SST-W- K	Pompa obiegowa (c.o. - proj. segment sport.) - Vmin=2,3 m3/h, Hmin=55kPa 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
183 d.7.1	KNR 7-07 0101-01	SST-W- K	Pompa obiegowa (wentylacja - istn. bud. szkoły) - Vmin=1,3 m3/h, Hmin=45kPa 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
184 d.7.1	KNR 7-08 0806-03 + KNR 7-08 0301-02	SST-W- K	Zawór 3-drog.- 1" -> kvs = 6,3 + Siłownik 3-punktowy; czas przebiegu 120 s; 230V 1	szt. szt.	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
185 d.7.1	KNNR 4 0511-03	SST-W- K	Przeponowe naczynie wzbiorcze 80 dm3 1	szt. szt.	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
186 d.7.1	KNR 2-15 0408-02	SST-W- K	Szybkozłącze odcinające 3/4" 1	szt. szt.	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
187 d.7.1	KNR 2-15 0408-05	SST-W- K	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm Zawór kulowy DN50 8	szt. szt.	8.00	8.00
					RAZEM	8.00
188 d.7.1	KNR 2-15 0408-04	SST-W- K	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32-40 mm Zawór kulowy DN40 3	szt. szt.	3.00	3.00
					RAZEM	3.00
189 d.7.1	KNR 2-15 0408-04	SST-W- K	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32-40 mm Zawór kulowy DN32 3	szt. szt.	3.00	3.00
					RAZEM	3.00
190 d.7.1	KNR 2-15 0408-04	SST-W- K	Zawór zwrotny, przelot. mosiężny, gw fi 40mm 1	szt. szt.	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
191 d.7.1	KNR 2-15 0408-04	SST-W- K	Zawór zwrotny, przelot. mosiężny, gw fi 32mm 1	szt. szt.	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
192 d.7.1	KNR 0-35 0216-14	SST-W- K	filtry osadnikowe siatkowe mosiężne do wody 50 mm 2	szt. szt.	2.00	2.00
					RAZEM	2.00
193 d.7.1	KNR 2-15 0408-03	SST-W- K	Zawór kulowy DN25 3	szt. szt.	3.00	3.00
					RAZEM	3.00
194 d.7.1	KNR 2-15 0408-01	SST-W- K	Zawór kulowy DN15 2	szt. szt.	2.00	2.00
					RAZEM	2.00
195 d.7.1	KNNR 4 0511-02	SST-W- K	Naczynie wzbiorcze otwarte o pojemności użytkowej 48 dm3 1	szt. szt.	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
196 d.7.1	KNR-W 2- 15 0517-02	SST-W- K	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
7.2			Układ uzupełniania zładu			
197	KNR 2-15 d.7.2 0408-03	SST-W-K	Zawór kulowy DN25	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
198	KNR 2-15 d.7.2 0408-03	SST-W-K	Zawór zwrotny 1" z filtrem ssania	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
199	KNR 2-15 d.7.2 0108-01	SST-W-K	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
200	KNR 2-15 d.7.2 0118-01	SST-W-K	Wodomierz wody zimnej DN15, 1,5 m3/h	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
201	d.7.2 kalk. własna	SST-W-K	Przewód elastyczny 3/4" w ocynkowanym oplocie L=0,5 m	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
7.3			Elementy układu AKPiA			
202	KNR-W 2- d.7.3 15 0530-04	SST-W-K	Manometr zwykły o średnicy obudowy 100 mm i zakresie 0..0,25 MPa klasa 1,6 + kurek manometryczny + rurka syfonowa	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
203	KNR-W 2- d.7.3 15 0530-04	SST-W-K	Manometr kontaktowy o średnicy obudowy 100 mm i zakresie 0..0,01 MPa klasa 1,6 + kurek manometryczny + rurka syfonowa	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
204	KNR-W 2- d.7.3 15 0530-03	SST-W-K	Termometr techniczny zakres: 0+120°C	szt.		
			9	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
205	KNR 7-08 d.7.3 0205-02	SST-W-K	Regulator kotła i stref grzewczych	ukł.		
			1	ukł.	1.00	
					RAZEM	1.00
7.4			Pozostałe			
206	KNR 2-15 d.7.4 0509-01	SST-W-K	Rozdzielacze z rur stalowych DN 100	m		
			2*0.85	m	1.70	
					RAZEM	1.70
207	KNR 2-20 d.7.4 0401-04	SST-W-K	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 50 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach - rura bez szwu	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
208	KNR 2-20 d.7.4 0401-03	SST-W-K	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 40 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach - rura bez szwu	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
209	KNR 2-20 d.7.4 0401-02	SST-W-K	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 32 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach - rura bez szwu	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
210	KNR 2-20 d.7.4 0401-02	SST-W-K	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 25 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach - rura bez szwu	m		
			4	m	4.00	
					RAZEM	4.00
211	KNR 2-20 d.7.4 0401-01	SST-W-K	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 20 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach - rura bez szwu	m		
			4	m	4.00	
					RAZEM	4.00
212	KNR 2-20 d.7.4 0401-01	SST-W-K	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 15 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach - rura bez szwu	m		
			4	m	4.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4.00
213	KNR 2-17 d.7.4 0101-03	SST-W-K	Czpuh z blachy stalowej gr. 3 mm; 250x250 mm L=2,0 m	m ²		
			0.25*4*2.0	m ²	2.00	
					RAZEM	2.00
214	KNR 2-17 d.7.4 0101-05	SST-W-K	Wentylacja nawiewna	m ²		
			(0.4+0.315)*2*(1.5+0.4)	m ²	2.72	
			0.84*2	m ²	1.68	
					RAZEM	4.40
215	KNR 2-17 d.7.4 0146-02	SST-W-K	Czerpnia ścienna 400x315	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
216	KNR 2-17 d.7.4 0138-04	SST-W-K	Kratka z siatki stalowej ocynkowanej 400x315	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
217	KNR 2-17 d.7.4 0138-02	SST-W-K	Kratka wentylacyjna 400x200	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
218	KNR-W 2- d.7.4 15 0412-07	SST-W-K	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
219	KNR-W 2- d.7.4 15 0434-01	SST-W-K	Zbiornik odp. nieprzepływowy 2,5 dm ³	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
220	KNR 2-15 d.7.4 0208-05	SST-W-K	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
221	KNR-W 2- d.7.4 15 0218-01	SST-W-K	Wpust podłogowy DN100	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
222	KNR 2-15 d.7.4 0205-04	SST-W-K	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
223	KNR 2-15 d.7.4 0205-03	SST-W-K	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
			4	m	4.00	
					RAZEM	4.00
224	KNR 2-02 d.7.4 1512-02	SST-W-K	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.i blaszanych o śr.do 100 mm	m		
			2*0.85	m	1.70	
					RAZEM	1.70
225	KNR 2-02 d.7.4 1512-01	SST-W-K	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.i blaszanych o śr.do 50 mm	m		
			15*3+4*3	m	57.00	
					RAZEM	57.00
226	KNR 2-15 d.7.4 0404-02	SST-W-K	Próby ciśnieniowe szczelności	m		
			15*3+4*3+1.7	m	58.70	
					RAZEM	58.70
227	KNR INSTAL d.7.4 0307-01	SST-W-K	Płukanie instalacji	m		
			58.7	m	58.70	
					RAZEM	58.70
228	KNZ -15 d.7.4 33-04	SST-W-K	Montaż otulin termoizolacyjnych PU dla rurociągów o śr. 100 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
			2	m	2.00	
					RAZEM	2.00
229	KNZ -15 d.7.4 30-04	SST-W-K	Montaż otulin termoizolacyjnych PU dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
230	KNZ -15 d.7.4 29-04	SST-W-K	Montaż otulin termoizolacyjnych PU dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
231 d.7.4	KNZ -15 28-05	SST-W- K	Montaż otulin termoizolacyjnych PU dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izo- lacji 30 mm 15	m m	15.00	15.00
					RAZEM	15.00
232 d.7.4	KNZ -15 27-05	SST-W- K	Montaż otulin termoizolacyjnych PU dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izo- lacji 30 mm 4	m m	4.00	4.00
					RAZEM	4.00
233 d.7.4	KNZ -15 26-05	SST-W- K	Montaż otulin termoizolacyjnych PU dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izo- lacji 30 mm 4	m m	4.00	4.00
					RAZEM	4.00
234 d.7.4	KNZ -15 25-05	SST-W- K	Montaż otulin termoizolacyjnych PU dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izo- lacji 30 mm 4	m m	4.00	4.00
					RAZEM	4.00
235 d.7.4	KNR 2-16 0313-04	SST-W- K	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm matami z wełny mineralnej - izolacja czopucha 0.31*4*2.0	m ² m ²	2.48	2.48
					RAZEM	2.48
236 d.7.4	KNR 2-16 0601-03	SST-W- K	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izola- cji czopucha 0.31*4*2.0	m ² m ²	2.48	2.48
					RAZEM	2.48
7.5			Wyposażenie kotłowni			
237 d.7.5	kalk. włas- na	SST-W- K	Gaśnica proszkowa 6 kg 1	szt szt	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
238 d.7.5	kalk. włas- na	SST-W- K	Koc gaśniczy 1	szt szt	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
239 d.7.5	KNR 7-08 0104-01	SST-W- K	Detektor tlenku węgla R=0,1 1	ukl. ukl.	1.00	1.00
					RAZEM	1.00

Tom VI
Instalacja wewnętrzne sanitarne: wentylacji mechanicznej

PROJEKT WYKONAWCZY

Budowa sali gimnastycznej przy szkole podstawowej w Palowicach wraz z zagospodarowaniem terenu, infrastrukturą techniczną, placem, drogą wewnętrzną, zbiornikiem bezodpływowym i przebudową kotłowni węglowej w istniejącej szkole.

Na działce nr 543/34 i 661/34

Województwo: śląskie, Powiat: rybnicki, Jednostka ewidencyjna: 241201_5
Czerwionka-Leszczyzny, Obręb: 0003 Palowice
Kategoria obiektu: XV

PRZEDMIARY ROBÓT – TOM VI

OBIEKT: Szkoła Podstawowa im. Stefana Żeromskiego
ul. Dębowa nr 3, działki nr 543/34;
44-246 Palowice

INWESTOR: Gmina i Miasto Czerwionka-Leszczyzny
ul. Parkowa 9, 44-230 Czerwionka-Leszczyzny

NR PROJ: 217/03/BR/2016

Funkcja	Tytuł zawod.	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Opracował/ Kierownik zespołu	mgr inż.	P. RENKE	518/02 Członek OIIB nr ew. SLK/BO/2777/01	

Projekt zagospodarowania terenu, Architektura, Konstrukcja	Tom I - III
Instalacje wewnętrzne - elektryczne i elektryczne niskoprądowe	Tom IV
Instalacja wewnętrzne sanitarne: wod-kan, centralnego ogrzewania i sieć wewnętrzna kanalizacyjna	Tom V
Instalacja wewnętrzne sanitarne: wentylacji mechanicznej	Tom VI

PRZEDMIAR ROBÓT NR 1/BU/17

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W PALOWICACH WRAZ
Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, INFR. TECHN. PLACEM, DROGĄ WEW., ZBIORNIKIEM
BEZODPŁYW. I PRZEBUDOWĄ KOTŁOWNI WĘGLOWEJ W ISTNIEJĄCEJ SZKOLE
WENTYLACJA MECHANICZNA

ADRES INWESTYCJI : 44-246 PALOWICE, UL. DĘBOWA NR 3
INWESTOR : GMINA I MIASTO CZERWIONKA-LESZCZYNY
ADRES INWESTORA : 44-230 CZERWIONKA-LESZCZYNY, UL. PARKOWA 9
BRANŻA : INSTALACYJNA

DATA OPRACOWANIA : STYCZEŃ 2017

KODY CPV :

45331210-1 Instalacja wentylacji.
45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych
45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest przedmiar instalacji wentylacji mechanicznej zaplecza szatniowego i sali gimnastycznej przy szkole podstawowej w Palowicach.

W obiekcie, w zależności od przeznaczenia pomieszczenia, wymagań użytkownika i wymagań higieniczno-sanitarnych, przewiduje się zastosowanie:

- wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej dla zapewnienia warunków komfortu i warunków higienicznych w pomieszczeniach,
- wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej spełniającej rolę ogrzewania powietrznego (sala gimnastyczna)

Projektowane instalacje wentylacyjne będą współdziałać z instalacją centralnego ogrzewania, która jest ujęta w odrębnym opracowaniu.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Cz2 kod CPV 45300000-0	1	4
2	Cz3 kod CPV 45300000-0	5	7
3	Nw2 kod CPV 45300000-0	8	19
4	Nw3 kod CPV 45300000-0	20	25
5	Wn2 kod CPV 45300000-0	26	37
6	Wn3 kod CPV 45300000-0	38	40
7	Wyrz2 kod CPV 45300000-0	41	43
8	Wyrz3 kod CPV 45300000-0	44	46
9	URZĄDZENINA kod CPV 45300000-0	47	52
10	IZOLACJA kod CPV 45300000-0	53	53
11	PRÓBA I URUCHOMIENIE INSTALACJI WENTYLACJI kod CPV 45300000-0	54	54

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Cz2 kod CPV 45300000-0			
1	KNR 2-17 d.1 0136-03	SST –WN	Kłapa przeciwpożarowa EI 60 315/ [topik] 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
2	KNR 2-17 d.1 0146-04	SST –WN	Czerpnia ścienna 700x500 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
3	KNR 2-17 d.1 0122-03 analogia	SST –WN	Przewód elastyczny izol. termicznie i akustycznie-315 - 7,6m 3.14*0.315*(2.8+0.9+3.9)	m ² m ²	 7.517	 7.517
4	KNR 2-17 d.1 0122-03	SST –WN	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 2.169+1.632+4.034 0.639*2	m ² m ² m ²	 7.835 1.278	 9.113
2			Cz3 kod CPV 45300000-0			
5	KNR 2-17 d.2 0136-03	SST –WN	Kłapa przeciwpożarowa EI 60 250/ [topik] 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
6	KNR 2-17 d.2 0122-03 analogia	SST –WN	Przewód elastyczny izol. termicznie i akustycznie-250 - 3,5m 3.14*0.250*3.5	m ² m ²	 2.748	 2.748
7	KNR 2-17 d.2 0122-03	SST –WN	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 3.199+0.785+1.804 0.43*3	m ² m ² m ²	 5.788 1.290	 7.078
3			Nw2 kod CPV 45300000-0			
8	KNR 2-17 d.3 0131-03	SST –WN	Przepustnica regulacyjna -315 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
9	KNR 2-17 d.3 0131-03	SST –WN	Przepustnica regulacyjna -250 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
10	KNR 2-17 d.3 0131-02	SST –WN	Przepustnica regulacyjna -160 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
11	KNR 2-17 d.3 0140-01	SST –WN	Zawór nawiewny metalowy, malowany proszkowo fi-160 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
12	KNR 2-17 d.3 0139-03	SST –WN	Nawiewnik 400x400/160 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
13	KNR 2-17 d.3 0139-04	SST –WN	Nawiewnik 500x500/200 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
14	KNR 2-17 d.3 0136-03	SST –WN	Kłapa przeciwpożarowa EI 60 355/ [topik] 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
15	KNR 2-17 d.3 0122-04 analogia	SST –WN	Przewód elastyczny izol. termicznie i akustycznie-355 - 3,3m 3.14*0.355*3.3	m ² m ²	 3.679	 3.679
16	KNR 2-17 d.3 0122-03 analogia	SST –WN	Przewód elastyczny izol. termicznie i akustycznie-250 - 1,7m 3.14*0.250*1.7	m ² m ²	 1.335	 1.335
17	KNR 2-17 d.3 0122-04	SST –WN	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % 2.631+6.69	m ² m ²	 9.321	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0.209+0.285+0.861+0.796+0.209+0.796	m ²	3.156	
					RAZEM	12.477
18	KNR 2-17 d.3 0123-03	SST –WN	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % 1.558+1.503 0.16+0.375+0.22+0.44+0.16+0.16+0.55+0.639	m ² m ² m ²	3.061 2.704	
					RAZEM	5.765
19	KNR 2-17 d.3 0122-02	SST –WN	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0.196+0.696+1.036+1.021+1.631+0.323 0.1+0.3+0.182+0.182	m ² m ² m ²	4.903 0.764	
					RAZEM	5.667
4			Nw3 kod CPV 45300000-0			
20	KNR 2-17 d.4 0131-02	SST –WN	Przepustnica regulacyjna -200 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
21	KNR 2-17 d.4 0139-04	SST –WN	Nawiewnik 500x500/200 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
22	KNR 2-17 d.4 0136-03	SST –WN	Kłapa przeciwpożarowa EI 60 250/ [topik] 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
23	KNR 2-17 d.4 0122-03 analogia	SST –WN	Przewód elastyczny izol. termicznie i akustycznie-250 - 1,4m 3.14*0.250*1.4	m ² m ²	1.099	
					RAZEM	1.099
24	KNR 2-17 d.4 0122-03	SST –WN	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 0.471+1.295+0.886+0.838+3.881 0.43*4+0.55+0.16*2+0.19*2+0.17	m ² m ² m ²	7.371 3.140	
					RAZEM	10.511
25	KNR 2-17 d.4 0123-02	SST –WN	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % 1.152+0.602 0.13*10+0.064	m ² m ² m ²	1.754 1.364	
					RAZEM	3.118
5			Wn2 kod CPV 45300000-0			
26	KNR 2-17 d.5 0131-03	SST –WN	Przepustnica regulacyjna -250 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
27	KNR 2-17 d.5 0131-02	SST –WN	Przepustnica regulacyjna -200 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
28	KNR 2-17 d.5 0131-02	SST –WN	Przepustnica regulacyjna -125 3	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
29	KNR 2-17 d.5 0140-01	SST –WN	Zawór wywiewny metalowy, malowany proszkowo fi-160 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
30	KNR 2-17 d.5 0140-01	SST –WN	Zawór wywiewny metalowy, malowany proszkowo fi-125 3	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
31	KNR 2-17 d.5 0140-01	SST –WN	Zawór wywiewny metalowy, malowany proszkowo fi-100 9	szt. szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
32	KNR 2-17 d.5 0136-03	SST –WN	Kłapa przeciwpożarowa EI 60 250/ [topik] 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
33	KNR 2-17 d.5 0139-03	SST –WN	Wywiewnik 400x400/160 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
34	KNR 2-17 d.5 0122-03 analogia	SST –WN	Przewód elastyczny izol. termicznie i akustycznie-250 - 3,1m	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3.14*0.250*3.1	m ²	2.434	
					RAZEM	2.434
35	KNR 2-17 d.5	SST –WN	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 6.045+4.227+1.024+3.611+1.391+0.84+1.324+4.71+0.157+6.499 0.43+0.16+0.55+0.18*2+0.55+0.43+0.43*2+0.3+0.3+0.16+0.2+0.55+ 0.43+0.22+0.638+0.43+0.639+0.43	m ² m ² m ²	29.828 7.637	
					RAZEM	37.465
36	KNR 2-17 d.5	SST –WN	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0.356+0.515+0.203+0.498+0.238+0.743+0.522+1.782+0.12+0.07+ 0.268+0.115 0.12*2+0.25+0.143+0.118+0.12+0.1+0.25+0.1+0.175+0.182+0.19+ 0.25+0.063+0.156	m ² m ² m ²	5.430 2.337	
					RAZEM	7.767
37	KNR 2-17 d.5	SST –WN	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 0.075+0.32+0.123+0.19+0.024+0.382+0.325 0.085*6+0.091	m ² m ² m ²	1.439 0.601	
					RAZEM	2.040
6			Wn3 kod CPV 45300000-0			
38	KNR 2-17 d.6	SST –WN	Kłapa przeciwpożarowa EI 60 250/ [topik] 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
39	KNR 2-17 d.6	SST –WN	Wywiewnik 600x600/250 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
40	KNR 2-17 d.6	SST –WN	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 0.589+0.121+1.176+1.258+1.492 0.43*5	m ² m ² m ²	4.636 2.150	
					RAZEM	6.786
7			Wyrz2 kod CPV 45300000-0			
41	KNR 2-17 d.7	SST –WN	Wyrzutnia dachowa d315 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
42	KNR 2-17 d.7	SST –WN	Podstawy dachowe stalowe kolowe typ B/II o śr.315 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
43	KNR 2-17 d.7	SST –WN	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % 2.967 0.639*3	m ² m ² m ²	2.967 1.917	
					RAZEM	4.884
8			Wyrz3 kod CPV 45300000-0			
44	KNR 2-17 d.8	SST –WN	Wyrzutnia dachowa d250 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
45	KNR 2-17 d.8	SST –WN	Podstawy dachowe stalowe kolowe typ B/II o śr.250 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
46	KNR 2-17 d.8	SST –WN	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % 1.295 0.43*2	m ² m ² m ²	1.295 0.860	
					RAZEM	2.155
9			URZADZENINA kod CPV 45300000-0			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.9	kalk. własna	SST –WN	Dostawa i montaż aparatu nawiewnego Vn=5200m3/h; Vw=5200m3/h +TŁUMIK ~90kg Vn=5200m3/h; Vw=5200m3/h +TŁUMIK ~90kg Poziom ciśnienia akustycznego dla powietrza zewnętrznego w odległości 5 m: max.46dB(A) Poziom ciśnienia akustycznego dla powietrza odprowadzanego w odległości 5 m:max 40dB(A) Poziom ciśnienia akustycznego dla powietrza nawiewanego w odległości 5 m: max 52dB(A) Poziom ciśnienia akustycznego dla powietrza wywiewanego w odległości 5 m: max57dB(A) Moc przyłączeniowa: max 5,5kW Napięcie:3x400V Waga: nie więcej niż 800kg Ogrzewanie Zasilanie:50°C Powrót:30°C Moc grzewcza: min. 30kW Maks. wysokość montażu: do 14m Temperatura powietrza nawiewanego: min.17,4°C Odzysk ciepła: nie mniej niż 74% Wydajność ogrzewania Zainstalowana moc grzewcza: min. 30kW Zapotrzebowanie na ciepło wentylacyjne: min. 44kW 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
48 d.9	kalk. własna	SST –WN	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej (NW2-WN2) wymiennik krzyżowy spr.min 72% wymiary max. 2000x900x1200(h), tn-25st Vn-1245m3/h, Vw-1325m3/h, SPREŻ - 250Pa, NAGRZEWNICA elektryczna MOC-max 10kW (podłączeniowa max. 12kW), MASA - max 400kg, MOC ELEKTR.max 1 kW, max. 54dB, przepustnica z siłownikiem, czujnik ciśnienia, filtr 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
49 d.9	kalk. własna	SST –WN	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej (UKŁAD NW3-WN3) - wymiennik obrotowy spr. min. 90% wymiary max. 1200x800x1300(h), tn-20st, Vn-685m3/h, Vw-685m3/h, SPREŻ - 150Pa, NAGRZEWNICA elektryczna MOC- max. 2kW, MASA - max 250kg, MOC ELEKTR. max 0,5 kW, max. 49/52dB, przepustnica z siłownikiem, czujnik ciśnienia, filtr klasy F7, filtr wstępny 1	kpl		
				kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
50 d.9	KNR 4-03 1001-01	SST –WN	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 50	m		
				m	50.000	
					RAZEM	50.000
51 d.9	KNR 5-08 0210-04	SST –WN	Kable dwużyłowy ekranowany (do sterownika urządzeń do pomieszczenia trenera) 50	m		
				m	50.000	
					RAZEM	50.000
52 d.9	KNR 4-03 1012-01	SST –WN	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 50	m		
				m	50.000	
					RAZEM	50.000
10			IZOLACJA kod CPV 45300000-0			
53 d.10	KNR 2-16 0313-08	SST –WN	Przewody czerpne i wyrzutowe będą izolowane od zewnątrz izolacją cieplną o grubości 80 mm tj. wełną mineralną z folią aluminiową (o 0,045 W/mK) 42	m ²		
				m ²	42.000	
					RAZEM	42.000
11			PRÓBA I URUCHOMIENIE INSTALACJI WENTYLACJI kod CPV 45300000-0			
54 d.11	kalk. własna	SST –WN	Próba i uruchomienie instalacji wentylacji 1	kpl		
				kpl	1.000	
					RAZEM	1.000