

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PRZEDSZKOLA NR 10 W NYSIE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

ADRES INWESTYCJI : NYSA UL. 11 GO LISTOPADA

INWESTOR : GMINA NYSA

ADRES INWESTORA : 48-300 NYSA UL. KOLEJOWA 15

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : GRZEGORZ MARKOWSKI

DATA OPRACOWANIA : 28 sierpień 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28 sierpień 2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Celem opracowania jest projekt budowlany budowy budynku przedszkola gminnego wraz z infrastrukturą techniczną w Nysie, przy ul. 11 Listopada.

Budynek w zabudowie wolnostojącej, jednokondygnacyjny, niski (N), nie podpiwniczony. Dachy płaskie w układzie symetrycznym. Bryła budynku dopasowana do możliwości lokalizacyjnych działki, z uwzględnieniem istniejącego budynku przedszkola.

Budynek z podziałem na strefy w zależności od funkcji zasadniczo trzytraktowy z odrębnym skrzydłem socjalno-gospodarczym.

Budynek projektuje się w Nysie przy ul. 11 Listopada 8a, dz. nr 40,

k.m. 48, obręb 0002 Górna Wieś. Teren ogrodzony, zabudowany budynkiem przedszkola nr 10 w Nysie. Dojazd do budynku od strony północno-wschodniej (dojazd do zaplecza budynku bez zmian).

Powierzchnia zabudowy 1589,13 m²

Wysokość budynku H= 5,80m (budynek niski)

Kubatura 7431,65 m³

Powierzchnia użytkowa 1378,22 m²

Szerokość budynku (fasada frontowa) - 52,15 m

długość budynku (elewacja południowo-zachodnia) - 64,15 m

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 36.8	m ³ m ³	 36.800	 36.800
				RAZEM	36.800
2 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 36.8	m ³ m ³	 36.800	 36.800
				RAZEM	36.800
3 d.1.1	kalk. własna	Oplata składowiskowa 36.8*2	t t	 73.600	 73.600
				RAZEM	73.600
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III wykop pod fundamenty 887.384 -39.718 -5.10 -3.62 -96.283 -13.107 -160.606 -259.59*0.12 A (obliczenia pomocnicze) 36.8	m ³ m ³	 ===== 537.799 36.800	 ===== 537.799 36.800
				RAZEM	36.800
5 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III wykop pod fundamenty 887.384 -39.718 -5.10 -3.62 -96.283 -13.107 -160.606 -259.59*0.12 A (obliczenia pomocnicze) 36.8	m ³ m ³	 ===== 537.799 36.800	 ===== 537.799 36.800
				RAZEM	36.800
1.2		Fundamenty			
6 d.1.2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu Beton B30 - BETON MATERIAŁ INWESTORA <StF1>1.10*1.10*0.40*3 <StF2>1.00*1.00*0.40*3 <StF3>0.80*0.80*0.30*6 <StF6>0.90*0.90*0.40*4	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.452 1.200 1.152 1.296	 5.100
				RAZEM	5.100
1.3		Fundamenty docieplenie			
7 d.1.3	kalk. własna	Dostawa i montaż folii kubełkowej - FOILA KUBEŁKOWA MATERIAŁ INWESTORA <ściany zewnętrzne>(12.00*7+9.60*2+0.90*4+39.60*2+12.30+7.24+7.20*3+5.40*2+1.78*2+1.87+15.61*2+9.60+1.50+1.56*2+1.83*6+1.87*3)*0.85	m ² m ²	 259.590	 259.590
				RAZEM	259.590
1.4		Ściany murowanie			
1.4.1		Ściany wewnętrzne			
8 d.1.4 .1	KNR K-02 0104-08	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach 1-kond. o wys. pow. 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) wraz z montażem i demontażem rusztowań - BLOKI SILKA MATERIAŁ INWESTORA 891.093-267.0	m ² m ²	 624.093	 624.093
				RAZEM	624.093
9 d.1.4 .1	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L19 2.70*2*4 2.40*2*1 1.20*2*18 1.80*2*10	m m m m	 21.600 4.800 43.200 36.000	 105.600
				RAZEM	105.600
1.4.2		Ściany wewnętrzne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.4 .2	KNR K-02 0104-08	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach 1-kond. o wys. pow. 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) wraz z montażem i demontażem rusztowań - BLOKI SILKA MATERIAŁ INWESTORA 46.00	m ² m ²	 46.000	 46.000
				RAZEM	46.000
11 d.1.4 .2	KNR K-02 0104-08	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach 1-kond. o wys. pow. 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) wraz z montażem i demontażem rusztowań 141.64-46.00	m ² m ²	 95.640	 95.640
				RAZEM	95.640
12 d.1.4 .2	KNR K-02 0104-04	Ściany z bloków SILKA M18 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) wraz z montażem i demontażem rusztowań - BLOKI SILKA MATERIAŁ INWESTORA 278.00	m ² m ²	 278.000	 278.000
				RAZEM	278.000
13 d.1.4 .2	KNR K-02 0104-04	Ściany z bloków SILKA M18 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) wraz z montażem i demontażem rusztowań 468.703-82.0 -278.00	m ² m ² m ²	 386.703 -278.000	 108.703
				RAZEM	108.703
14 d.1.4 .2	KNR 0-24 2014-01	Ściany działowe z płyt gipsowo-włóknowych FERMACELL na konstrukcji stalowej wypełnione wełną mineralną pokryte wielowarstwowo typu 1S31; montaż kolejnych warstw wkrętami 903.087	m ² m ²	 903.087	 903.087
				RAZEM	903.087
15 d.1.4 .2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych L19 - NADPROŻA PREFABRYKOWANE MATERIAŁ INWESTORA 1.30*2*54 2.30*2*10 1.50*2*6 1.80*2*1	m m m m	 140.400 46.000 18.000 3.600	 208.000
				RAZEM	208.000
1.4.3		Ścianki działowe			
16 d.1.4 .3	NNRNKB 202 0195a-01	(z.X) Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych (2.22+4.92+2.39+3.39+1.74*2+2.92*2+1.50+1.42*2+1.20+11.00)*4.62 -0.80*2.00*9 -0.90*2.00*4	m ² m ² m ² m ²	 179.164 -14.400 -7.200	 157.564
				RAZEM	157.564
17 d.1.4 .3	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych ceramicznych 1.30*13	m m	 16.900	 16.900
				RAZEM	16.900
1.5		Podciąg			
18 d.1.5	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton B30 - BETON MATERIAŁ INWESTORA <P4>0.35*0.50*7.39*6	m ³ m ³	 7.760	 7.760
				RAZEM	7.760
19 d.1.5	KNR 2-02 0210-02	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton B30 - BETON MATERIAŁ INWESTORA <P1>0.25*0.70*7.39*2	m ³ m ³	 2.587	 2.587
				RAZEM	2.587
20 d.1.5	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton B30 - BETON MATERIAŁ INWESTORA <P2>0.25*0.35*9.86*1 <P3>0.25*0.35*3.50*1 <P5>0.25*0.35*3.50*2 <P6>0.25*0.25*3.50*2 <P7>0.25*0.25*11.00*1 <P8>0.25*0.25*3.50*8 <P9>0.18*0.25*6.70*1 <P10>0.25*0.31*3.50*2 <P11>0.25*0.35*2.90*2 <P12>0.25*0.35*8.20*1 <P13>0.25*0.35*3.12*4 <P14>0.35*0.50*14.70*1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.863 0.306 0.613 0.438 0.688 1.750 0.302 0.543 0.508 0.718 1.092 2.573	 10.394
				RAZEM	10.394
21 d.1.5	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie - PRĘTY ZBROJENIOWE MATERIAŁ INWESTORA <8mm>(1.67*10*2+66*0.97*2*1+24*0.97*2*1+1.47*100*6+0.97*48*2+0.87*24*2+0.87*734*1+0.87*24*8+0.73*45*1+1.07*24*2+0.97*40*2+0.97*110*1+0.97*42*4+1.47*196*1)*0.395*0.001	t t	 1.086	 1.086

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22	KNR 2-02 d.1.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - PRĘTY ZBROJENIOWE MATERIAŁ INWESTORA <12mm>(7.39*6*2+9.45*2*1+7.34*4*6+3.45*5*2+10.95*4*1+3.45*4*8+6.65*4*1+3.42*2*2+2.85*4*2+14.65*4*1)*0.888*0.001 <16mm>(3.45*5*2+3.45*8*2+3.45*4*2+3.07*10*4)*1.58*0.001 <20mm>(9.81*8*1+3.45*5*1+7.04*6*6+2.85*4*2+8.15*10*1+14.65*14*1)*2.47*0.001 <25mm>(7.34*12*2+7.34*10*6)*3.85*0.001	t t t t t	0.528 0.379 1.627 2.374	1.086
				RAZEM	4.908
1.6		Trzpień			
23	KNR 2-02 d.1.6 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane - beton B30 - BETON MATERIAŁ INWESTORA <T1>(0.35*0.25)*(5.91*2+6.29*3) <T2>(0.25*0.25)*(5.01*4) <T3>(0.25*0.25)*(6.29*6+5.01*4+5.58*16+5.91*4+5.21*4+4.62*2) <T4>(0.25*0.35)*(5.01*3+5.58*8) <T5>(0.35*0.35)*(5.58*1) <T6>(0.25*0.60)*(5.58*4) <T7>(0.18*0.25)*(6.29*2) <T8>(0.18*0.18)*(6.29*2)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	2.685 1.253 12.549 5.221 0.684 3.348 0.566 0.408	
				RAZEM	26.714
24	KNR 2-02 d.1.6 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie - PRĘTY ZBROJENIOWE MATERIAŁ INWESTORA <6mm>(1.07*34*2+1.07*36*3+0.90*21*4+0.90*28*6+0.90*21*4+0.90*24*16+0.90*26*4+0.90*22*4+0.90*20*2+1.07*21*3+1.07*24*8+1.27*32*1+1.57*24*4+0.73*28*2+0.59*28*2)*0.222*0.001	t t	0.351	
				RAZEM	0.351
25	KNR 2-02 d.1.6 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - PRĘTY ZBROJENIOWE MATERIAŁ INWESTORA <12mm>(5.16*4*4+6.44*4*6+5.16*4*4+5.73*4*16+6.06*4*4+5.36*4*4+4.77*4*2+5.16*6*3+5.73*6*8+5.73*10*1+6.44*4*2)*0.888*0.001 <16mm>(5.06*6*2+6.44*6*3+5.73*6*4)*1.58*0.001	t t t	1.229 0.496	
				RAZEM	1.725
1.7		Wieńce			
26	KNR 2-02 d.1.7 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych - beton B30 - BETON MATERIAŁ INWESTORA 7.445	m ³ m ³	7.445	
				RAZEM	7.445
27	KNR 2-02 d.1.7 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych - beton B30 15.46*0.24*0.24 (9.85+27.60+1.50*2+11.75+12.00*2)*0.24*0.24 27.00*0.24*0.24 (12.00+12.60+37.80+12.00)*0.24*0.24 (1.15*4+5.30*2+9.85*2)*0.24*0.24 (7.20+14.40+7.20+9.60)*0.24*0.24 A (suma częściowa) -7.445 B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.890 4.389 1.555 4.285 2.010 2.212 15.341 -7.445 -7.445	
				RAZEM	7.896
28	KNR 2-02 d.1.7 0212-11	Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych - beton B30 (12.00*2)*0.24*0.24 (3.57*3)*0.24*0.24 A (suma częściowa) 2.70*3*0.18*0.24 (32.40+8.61+5.29*2+9.42+8.53*4+2.15+9.60*2+2.40+3.39*2+3.72+2.22*2)*0.18*0.24 12.00*0.18*0.24 (2.79+2.92+5.22+19.66+2.19+3.39*11+12.00+27.60+1.32*9+9.39*5+4.29*3+15.48+3.29)*0.18*0.24 B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1.382 0.617 1.999 0.350 5.781 0.518 8.646 15.295	
				RAZEM	17.294
29	KNR 2-02 d.1.7 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane ((15.341+1.99)/(0.24*0.24))*4*0.888*0.001*1.10 ((15.295)/(0.18*0.24))*4*0.888*0.001*1.10	t t t	1.176 1.383	
				RAZEM	2.559
30	KNR 2-02 d.1.7 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie ((15.341+1.99)/(0.24*0.24))*5*0.90*0.222*0.001	t t	0.301	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		((15.295)/(0.18*0.24))*5*0.90*0.222*0.001	t	0.354	
				RAZEM	0.655
1.8		Strop			
31 d.1.8	KNR AT-44 0202-04	Stropy z płyt strunobetonowych KONBET SPK 26,5 REI60 o powierzchni 2,5-6,0 m2 - transport elementów żurawiem samochodowym 11.95*0.50*6 2.31*1.20*10 3.06*1.10*3 5.29*1.10*2 3.36*1.10*2 3.06*1.20*1	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	35.850 27.720 10.098 11.638 7.392 3.672	
				RAZEM	96.370
32 d.1.8	KNR AT-44 0202-05	Stropy z płyt strunobetonowych KONBET SPK 26,5 REI60 o powierzchni 6,0-9,0 m2 - transport elementów żurawiem samochodowym 11.95*0.65*2 11.05*0.81*1 11.95*0.65*1 5.59*1.10*3 11.95*0.65*1 5.59*1.20*1	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	15.535 8.951 7.768 18.447 7.768 6.708	
				RAZEM	65.177
33 d.1.8	KNR AT-44 0202-06	Stropy z płyt strunobetonowych KONBET SPK 26,5 REI60 o powierzchni ponad 9,0 m2 - transport elementów żurawiem samochodowym 11.95*1.20*12 11.95*1.20*57 11.95*1.00*1 11.05*1.20*8 11.05*0.82*1 11.95*1.07*2 9.55*1.20*12 9.55*1.00*1	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	172.080 817.380 11.950 106.080 9.061 25.573 137.520 9.550	
				RAZEM	1289.194
34 d.1.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane <14mm>(1.20*52*2+1.10*10+1.20*2)*1.21*0.001	t t	0.167	
				RAZEM	0.167
1.9		Docieplenie dachu			
35 d.1.9	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje z folii paroszczelnej 1457.586+210.395	m ² m ²	1667.981	
				RAZEM	1667.981
36 d.1.9	kalk. własna	Izolacje cieplne ze styropapy gr. 25 cm poziome z płyt układanych na kleju - współczynnik lambda 0,038 połączenie dachu 12.00*11.35 2.45*12.65 12.00*38.95 -6.05*1.60*2 12.65*21.85 12.00*35.95 14.95*9.00	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	136.200 30.993 467.400 -19.360 276.403 431.400 134.550	
				RAZEM	1457.586
37 d.1.9	kalk. własna	Izolacje cieplne ze styropapy gr. 20 cm poziome z płyt układanych na kleju - współczynnik lambda 0,038 ściany ponad dachem, attyki (12.00+1.50+12.65+1.50+26.95+9.60+21.85+12.656)*1.20 (12.00*2)*0.49 (10.20*2+0.60*2+0.80*2+1.60*4+6.05*2+12.00+38.95)*0.60 (9.60)*0.40 (21.85)*0.95	m ² m ² m ² m ² m ²	118.447 11.760 55.590 3.840 20.758	
				RAZEM	210.395
38 d.1.9	kalk. własna	Montaż po obwodzie dachu, za pomocą kołków i elementów montażowych do drewna, belki z drewna impregnowanego 0,12*0,25 m 7.00*2+14.00+11.51+12.00+22.00+15.00+36.10	m m	124.610	
				RAZEM	124.610
39 d.1.9	KNR 0-23 2613-05 analogia	Przymocowanie styropapy za pomocą łączników metalowych do dachu 1458*4 214*4	szt szt szt	5832.000 856.000	
				RAZEM	6688.000
1.10		Pokrycie dachu			
40 d.1.1 0	NNRNKB 202 0534-02 0	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną na osnowie poliestrowej wierzchniego krycia gr. 5,2 mm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		połąc dachu 12.00*11.35 2.45*12.65 12.00*38.95 -6.05*1.60*2 12.65*21.85 12.00*35.95 14.95*9.00 ściany ponad dachem, ogniumury, atyki (12.00+1.50+12.65+1.50+26.95+9.60+21.85+12.656)*1.20 (12.00*2)*0.49 (10.20*2+0.60*2+0.80*2+1.60*4+6.05*2+12.00+38.95)*0.60 (9.60)*0.40 (21.85)*0.95	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 m ² m ² m ² m ² m ²	136.200 30.993 467.400 -19.360 276.403 431.400 134.550 118.447 11.760 55.590 3.840 20.758	
				RAZEM	1667.981
41 d.1.1 0	NNRNKB 202 0541-01	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm okap (7.00*2+14.00+11.51+12.00+22.00+15.00+36.10)*0.25	m ² m ²	 31.153	
				RAZEM	31.153
42 d.1.1 0	NNRNKB 202 0541-02	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm mury czapy (10.25*2+12.60*2+38.95+12.65*2+1.50*2+21.85+12.60+12.00+26.95+10.20+1.60*4+6.05*2)*0.75	m ² m ²	 161.288	
				RAZEM	161.288
43 d.1.1 0	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej mury kołnierze (10.25*2+12.60*2+38.95+12.65*2+1.50*2+21.85+12.60+12.00+26.95+10.20+1.60*4+6.05*2+0.60*2+0.80*2+21.85*2+0.60)*0.30 okno dachowe (1.20*4*0.30)*12	m ² m ² m ²	 78.645 17.280	
				RAZEM	95.925
44 d.1.1 0	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy powlekanej 7.00*2+14.00+11.51+12.00+22.00+15.00+36.10	m m	 124.610	
				RAZEM	124.610
45 d.1.1 0	KNR 2-02 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy powlekanej 2+4+2+4	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
46 d.1.1 0	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy powlekanej 4.00*2+4.50*4+0.70*2+4.20*4	m m	 44.200	
				RAZEM	44.200
47 d.1.1 0	KNR 0-15II 0526-02	Osadzenie okien 90x90 cm w połaci dachowej 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
1.11		Zadaszenie wejścia głównego			
48 d.1.1 1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 2.00*2.00*1.35*2	m ³ m ³	 10.800	
				RAZEM	10.800
49 d.1.1 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 2.00*2.00*1.35*2	m ³ m ³	 10.800	
				RAZEM	10.800
50 d.1.1 1	kalk. własna	Opłata składowiskowa 2.00*2.00*1.35*2*1.6	t t	 17.280	
				RAZEM	17.280
51 d.1.1 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wraz z dostawą piasku do zasypki	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10.80-0.512--2.70-0.30*0.40*0.65*2	m ³	12.832	
				RAZEM	12.832
52 d.1.1 1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. (1.60*1.60*0.10)*2	m ³ m ³	 0.512	
				RAZEM	0.512
53 d.1.1 1	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe stóp fundamentowych z papy zgrzewalnej 1.60*1.60*2	m ² m ²	 5.120	
				RAZEM	5.120
54 d.1.1 1	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu Beton B30 (1.50*1.50*0.60)*2	m ³ m ³	 2.700	
				RAZEM	2.700
55 d.1.1 1	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa (1.50*4*0.60)*2 (0.40*2+0.30*2)*0.65*2	m ² m ² m ²	 7.200 1.820	
				RAZEM	9.020
56 d.1.1 1	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa (1.50*4*0.60)*2 (0.40*2+0.30*2)*0.65*2	m ² m ² m ²	 7.200 1.820	
				RAZEM	9.020
57 d.1.1 1	KNR 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa (1.50*1.50)*2	m ² m ²	 4.500	
				RAZEM	4.500
58 d.1.1 1	KNR 2-02 0602-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa (1.50*1.50)*2	m ² m ²	 4.500	
				RAZEM	4.500
59 d.1.1 1	KNR 2-02 0208-03	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu Beton B30 0.40*0.30*3.63*2	m ³ m ³	 0.871	
				RAZEM	0.871
60 d.1.1 1	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu Beton B30 (0.30*0.40*10.99)*1	m ³ m ³	 1.319	
				RAZEM	1.319
61 d.1.1 1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie <8mm>85.92*0.001	t t	 0.086	
				RAZEM	0.086
62 d.1.1 1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zebrowane <12mm>53.92*0.001 <24mm>655.94*0.001	t t t	 0.054 0.656	
				RAZEM	0.710
63 d.1.1 1	KNR 2-02 0902-05	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na oddzielnych belkach słupach prostokątnych wykonywane ręcznie (0.40*2+0.30*2)*2.98*2 (0.30*2+0.40*2)*10.99*1	m ² m ² m ²	 8.344 15.386	
				RAZEM	23.730
64 d.1.1 1	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie tynków pod farby silikatowe elewacyjne (0.40*2+0.30*2)*2.98*2 (0.30*2+0.40*2)*10.99*1	m ² m ² m ²	 8.344 15.386	
				RAZEM	23.730
65 d.1.1 1	KNNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikatowymi (0.40*2+0.30*2)*2.98*2	m ² m ²	 8.344	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(0.30*2+0.40*2)*10.99*1	m ²	15.386	
				RAZEM	23.730
66	d.1.1 1	Dostawa i montaż dźwigarów nośnych zadaszania z kratownic systemowych wraz z montażem stężeń - Elementy wykonane z drewna konstrukcyjnego C24, połączone na płytki kolczaste, zabezpieczone środkiem do stanu niezapalnego, malowane w kolorze farbami zabezpieczającymi przed wodą	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
67	d.1.1 1	Dostawa i montaż pokrycia dachu z płyt poliwęglanowych gr. 20 mm łączonych systemowymi łącznikami, na stykach płyt listwa aluminiowa z uszczelkami	m ²		
		11.00*9.67	m ²	106.370	
				RAZEM	106.370
68	d.1.1 1	KNR 2-02 0507-01 Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy z tytan-cynku	m ²		
		11.00*0.25	m ²	2.750	
				RAZEM	2.750
69	d.1.1 1	KNR 2-02 0509-03 Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy z tytan-cynku	m		
		11.00	m	11.000	
				RAZEM	11.000
70	d.1.1 1	KNR 2-02 0509-09 Zbiorniczki przy rynnach z blachy z tytan-cynku	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	d.1.1 1	KNR 2-02 0511-03 Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy z tytan-cynku	m		
		(0.50+3.00+3.63)*2	m	14.260	
				RAZEM	14.260
1.12		Posadzka parter			
72	d.1.1 2	KNR 2-02 0607-01 analogia Izolacje z folii polietylenowej 0,2 mm podposadzkowe - FOLIA MATERIAŁ INWES- TORA	m ²		
		pom 1.1 2.22*3.39+1.80*0.25+1.80*0.18	m ²	8.300	
		pom 1.2 16.59*6.69+2.19*1.50+2.16*1.50	m ²	117.512	
		pom 1.3 2.15*44.47	m ²	95.611	
		pom 1.4 2.19*17.43	m ²	38.172	
		pom 1.5 4.59*3.39+1.00*0.18	m ²	15.740	
		pom 1.6 4.52*3.39+1.00*0.18	m ²	15.503	
		pom 1.7 3.83*3.39+1.00*0.18	m ²	13.164	
		pom 1.8 1.32*6.82+1.00*0.18	m ²	9.182	
		pom 1.9 3.74*3.39+1.00*0.18*2	m ²	13.039	
		pom 1.10 3.83*3.39+0.90*0.18*2	m ²	13.308	
		pom 1.11 2.33*3.72+0.90*0.18	m ²	8.830	
		pom 1.12 1.29*2.22+1.38*2.22+0.80*0.12*2+0.90*0.18	m ²	6.281	
		pom 1.13 2.25*2.22+0.90*0.18	m ²	5.157	
		pom 1.14 1.40*2.22+0.90*0.18	m ²	3.270	
		pom 1.15 9.43*4.29+0.90*0.25+0.90*0.18	m ²	40.842	
		pom 1.16 9.42*6.95+0.90*0.18+0.90*0.25	m ²	65.856	
		pom 1.17 2.56*5.29+0.90*0.18*2	m ²	13.866	
		pom 1.18 5.79*5.30+0.90*0.18*2	m ²	31.011	
		pom 1.19 6.99*9.42+1.90*0.18+0.90*0.18+0.90*0.25	m ²	66.575	
		pom 1.20 6.99*9.42+1.90*0.18+0.90*0.18+0.90*0.25	m ²	66.575	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		pom 1.21 2.56*5.29+0.90*0.18*2	m ²	13.866	
		pom 1.22 5.79*5.30+0.90*0.18*2	m ²	31.011	
		pom 1.23 11.75*6.95+0.90*0.25*2	m ²	82.113	
		pom 1.24 11.75*11.82+1.90*0.18*3+1.90*0.25*6+0.90*0.25*6	m ²	144.111	
		pom 1.25 11.75*6.99+0.90*0.18+0.90*0.25	m ²	82.520	
		pom 1.26 2.52*5.22+0.90*0.12*2	m ²	13.370	
		pom 1.27 6.69*5.22+0.90*0.18*2+0.90*0.25*1	m ²	35.471	
		pom 1.28 9.39*7.02+0.90*0.25+0.90*0.18*2+1.80*0.18*1	m ²	66.791	
		pom 1.29 9.39*7.06+0.90*0.25+0.90*0.18*2	m ²	66.842	
		pom 1.30 2.10*4.29+1.50*0.18	m ²	9.279	
		pom 1.31 1.32*20.16+0.90*0.18*2	m ²	26.935	
		pom 1.32 3.39*2.19+0.90*0.18	m ²	7.586	
		pom 1.33 3.39*1.30+0.90*0.18	m ²	4.569	
		pom 1.34 3.39*1.30+0.90*0.18	m ²	4.569	
		pom 1.35 3.39*2.72+0.90*0.18	m ²	9.383	
		pom 1.36 3.39*2.10+0.90*0.18	m ²	7.281	
		pom 1.37 3.39*1.82+0.90*0.18	m ²	6.332	
		pom 1.38 3.39*2.36+0.90*0.18	m ²	8.162	
		pom 1.39/1,39a 2.39*1.20+2.39*2.07+1.00*0.12+0.90*0.18+0.90*0.25	m ²	8.322	
		pom 1.40 3.39*1.30+0.90*0.18	m ²	4.569	
		pom 1.41 3.49*3.39+0.90*0.25	m ²	12.056	
		pom 1.42 2.79*3.16+0.90*0.18	m ²	8.978	
		pom 1.43 1.70*3.16+0.90*0.18+0.90*0.25	m ²	5.759	
		pom 1.44 2.79*1.55+1.70*1.55+0.90*0.25*1+0.90*0.18*2	m ²	7.509	
		pom 1.45 11.00*1.25	m ²	13.750	
		pom 1.46 3.30*2.92-1.20*1.42+0.90*0.12	m ²	8.040	
		pom 1.47 1.08*1.28+0.90*0.12	m ²	1.490	
		pom 1.48 1.38*1.28+0.90*0.12	m ²	1.874	
		pom 1.49 2.88*2.92-1.42*1.50+0.80*0.12	m ²	6.376	
		pom 1.50 1.70*2.92+0.90*0.12	m ²	5.072	
		pom 1.51 2.70*2.92+0.90*0.12	m ²	7.992	
		pom 1.52 7.77*4.29+0.90*0.18+1.00*0.18	m ²	33.675	
		pom 1.53 1.74*1.60+1.00*0.25	m ²	3.034	
		pom 1.54 1.74*0.85+0.90*0.12	m ²	1.587	
		pom 1.55 3.58*4.29-1.92*2.69+0.90*0.18+1.00*0.18	m ²	10.535	
				RAZEM	1408.603
73	NNRNKB	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej SBS na osnowie z włókniny poliestrowej gr. min 4.2 mm - pierwsza warstwa - - PAPA MATERIAŁ INWESTORA	m ²		
d.1.1	202 0618-03				
2		pom 1.1 2.22*3.39+1.80*0.25+1.80*0.18	m ²	8.300	
		pom 1.2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16.59*6.69+2.19*1.50+2.16*1.50	m ²	117.512	
		pom 1.3			
		2.15*44.47	m ²	95.611	
		pom 1.4			
		2.19*17.43	m ²	38.172	
		pom 1.5			
		4.59*3.39+1.00*0.18	m ²	15.740	
		pom 1.6			
		4.52*3.39+1.00*0.18	m ²	15.503	
		pom 1.7			
		3.83*3.39+1.00*0.18	m ²	13.164	
		pom 1.8			
		1.32*6.82+1.00*0.18	m ²	9.182	
		pom 1.9			
		3.74*3.39+1.00*0.18*2	m ²	13.039	
		pom 1.10			
		3.83*3.39+0.90*0.18*2	m ²	13.308	
		pom 1.11			
		2.33*3.72+0.90*0.18	m ²	8.830	
		pom 1.12			
		1.29*2.22+1.38*2.22+0.80*0.12*2+0.90*0.18	m ²	6.281	
		pom 1.13			
		2.25*2.22+0.90*0.18	m ²	5.157	
		pom 1.14			
		1.40*2.22+0.90*0.18	m ²	3.270	
		pom 1.15			
		9.43*4.29+0.90*0.25+0.90*0.18	m ²	40.842	
		pom 1.16			
		9.42*6.95+0.90*0.18+0.90*0.25	m ²	65.856	
		pom 1.17			
		2.56*5.29+0.90*0.18*2	m ²	13.866	
		pom 1.18			
		5.79*5.30+0.90*0.18*2	m ²	31.011	
		pom 1.19			
		6.99*9.42+1.90*0.18+0.90*0.18+0.90*0.25	m ²	66.575	
		pom 1.20			
		6.99*9.42+1.90*0.18+0.90*0.18+0.90*0.25	m ²	66.575	
		pom 1.21			
		2.56*5.29+0.90*0.18*2	m ²	13.866	
		pom 1.22			
		5.79*5.30+0.90*0.18*2	m ²	31.011	
		pom 1.23			
		11.75*6.95+0.90*0.25*2	m ²	82.113	
		pom 1.24			
		11.75*11.82+1.90*0.18*3+1.90*0.25*6+0.90*0.25*6	m ²	144.111	
		pom 1.25			
		11.75*6.99+0.90*0.18+0.90*0.25	m ²	82.520	
		pom 1.26			
		2.52*5.22+0.90*0.12*2	m ²	13.370	
		pom 1.27			
		6.69*5.22+0.90*0.18*2+0.90*0.25*1	m ²	35.471	
		pom 1.28			
		9.39*7.02+0.90*0.25+0.90*0.18*2+1.80*0.18*1	m ²	66.791	
		pom 1.29			
		9.39*7.06+0.90*0.25+0.90*0.18*2	m ²	66.842	
		pom 1.30			
		2.10*4.29+1.50*0.18	m ²	9.279	
		pom 1.31			
		1.32*20.16+0.90*0.18*2	m ²	26.935	
		pom 1.32			
		3.39*2.19+0.90*0.18	m ²	7.586	
		pom 1.33			
		3.39*1.30+0.90*0.18	m ²	4.569	
		pom 1.34			
		3.39*1.30+0.90*0.18	m ²	4.569	
		pom 1.35			
		3.39*2.72+0.90*0.18	m ²	9.383	
		pom 1.36			
		3.39*2.10+0.90*0.18	m ²	7.281	
		pom 1.37			
		3.39*1.82+0.90*0.18	m ²	6.332	
		pom 1.38			
		3.39*2.36+0.90*0.18	m ²	8.162	
		pom 1.39/1,39a			
		2.39*1.20+2.39*2.07+1.00*0.12+0.90*0.18+0.90*0.25	m ²	8.322	
		pom 1.40			
		3.39*1.30+0.90*0.18	m ²	4.569	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		pom 1.41 3.49*3.39+0.90*0.25	m ²	12.056	
		pom 1.42 2.79*3.16+0.90*0.18	m ²	8.978	
		pom 1.43 1.70*3.16+0.90*0.18+0.90*0.25	m ²	5.759	
		pom 1.44 2.79*1.55+1.70*1.55+0.90*0.25*1+0.90*0.18*2	m ²	7.509	
		pom 1.45 11.00*1.25	m ²	13.750	
		pom 1.46 3.30*2.92-1.20*1.42+0.90*0.12	m ²	8.040	
		pom 1.47 1.08*1.28+0.90*0.12	m ²	1.490	
		pom 1.48 1.38*1.28+0.90*0.12	m ²	1.874	
		pom 1.49 2.88*2.92-1.42*1.50+0.80*0.12	m ²	6.376	
		pom 1.50 1.70*2.92+0.90*0.12	m ²	5.072	
		pom 1.51 2.70*2.92+0.90*0.12	m ²	7.992	
		pom 1.52 7.77*4.29+0.90*0.18+1.00*0.18	m ²	33.675	
		pom 1.53 1.74*1.60+1.00*0.25	m ²	3.034	
		pom 1.54 1.74*0.85+0.90*0.12	m ²	1.587	
		pom 1.55 3.58*4.29-1.92*2.69+0.90*0.18+1.00*0.18	m ²	10.535	
				RAZEM	1408.603
74	NNRNKB d.1.1 202 0618-03 2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej SBS na osnowie z włókniny poliestrowej gr. min 4.2 mm - druga warstwa - PAPA MATERIAŁ INWESTORA	m ²		
		1408.603	m ²	1408.603	
				RAZEM	1408.603
75	KNR 2-02 d.1.1 0607-01 2 analogia	Izolacje z folii polietylenowej 0,2 mm podposadzkowe - FOLIA MATERIAŁ INWESTORA	m ²		
		pom 1.1 2.22*3.39+1.80*0.25+1.80*0.18	m ²	8.300	
		pom 1.2 16.59*6.69+2.19*1.50+2.16*1.50	m ²	117.512	
		pom 1.3 2.15*44.47	m ²	95.611	
		pom 1.4 2.19*17.43	m ²	38.172	
		pom 1.5 4.59*3.39+1.00*0.18	m ²	15.740	
		pom 1.6 4.52*3.39+1.00*0.18	m ²	15.503	
		pom 1.7 3.83*3.39+1.00*0.18	m ²	13.164	
		pom 1.8 1.32*6.82+1.00*0.18	m ²	9.182	
		pom 1.9 3.74*3.39+1.00*0.18*2	m ²	13.039	
		pom 1.10 3.83*3.39+0.90*0.18*2	m ²	13.308	
		pom 1.11 2.33*3.72+0.90*0.18	m ²	8.830	
		pom 1.12 1.29*2.22+1.38*2.22+0.80*0.12*2+0.90*0.18	m ²	6.281	
		pom 1.13 2.25*2.22+0.90*0.18	m ²	5.157	
		pom 1.14 1.40*2.22+0.90*0.18	m ²	3.270	
		pom 1.15 9.43*4.29+0.90*0.25+0.90*0.18	m ²	40.842	
		pom 1.16 9.42*6.95+0.90*0.18+0.90*0.25	m ²	65.856	
		pom 1.17 2.56*5.29+0.90*0.18*2	m ²	13.866	
		pom 1.18 5.79*5.30+0.90*0.18*2	m ²	31.011	
		pom 1.19 6.99*9.42+1.90*0.18+0.90*0.18+0.90*0.25	m ²	66.575	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		pom 1.20 6.99*9.42+1.90*0.18+0.90*0.18+0.90*0.25	m ²	66.575	
		pom 1.21 2.56*5.29+0.90*0.18*2	m ²	13.866	
		pom 1.22 5.79*5.30+0.90*0.18*2	m ²	31.011	
		pom 1.23 11.75*6.95+0.90*0.25*2	m ²	82.113	
		pom 1.24 11.75*11.82+1.90*0.18*3+1.90*0.25*6+0.90*0.25*6	m ²	144.111	
		pom 1.25 11.75*6.99+0.90*0.18+0.90*0.25	m ²	82.520	
		pom 1.26 2.52*5.22+0.90*0.12*2	m ²	13.370	
		pom 1.27 6.69*5.22+0.90*0.18*2+0.90*0.25*1	m ²	35.471	
		pom 1.28 9.39*7.02+0.90*0.25+0.90*0.18*2+1.80*0.18*1	m ²	66.791	
		pom 1.29 9.39*7.06+0.90*0.25+0.90*0.18*2	m ²	66.842	
		pom 1.30 2.10*4.29+1.50*0.18	m ²	9.279	
		pom 1.31 1.32*20.16+0.90*0.18*2	m ²	26.935	
		pom 1.32 3.39*2.19+0.90*0.18	m ²	7.586	
		pom 1.33 3.39*1.30+0.90*0.18	m ²	4.569	
		pom 1.34 3.39*1.30+0.90*0.18	m ²	4.569	
		pom 1.35 3.39*2.72+0.90*0.18	m ²	9.383	
		pom 1.36 3.39*2.10+0.90*0.18	m ²	7.281	
		pom 1.37 3.39*1.82+0.90*0.18	m ²	6.332	
		pom 1.38 3.39*2.36+0.90*0.18	m ²	8.162	
		pom 1.39/1,39a 2.39*1.20+2.39*2.07+1.00*0.12+0.90*0.18+0.90*0.25	m ²	8.322	
		pom 1.40 3.39*1.30+0.90*0.18	m ²	4.569	
		pom 1.41 3.49*3.39+0.90*0.25	m ²	12.056	
		pom 1.42 2.79*3.16+0.90*0.18	m ²	8.978	
		pom 1.43 1.70*3.16+0.90*0.18+0.90*0.25	m ²	5.759	
		pom 1.44 2.79*1.55+1.70*1.55+0.90*0.25*1+0.90*0.18*2	m ²	7.509	
		pom 1.45 11.00*1.25	m ²	13.750	
		pom 1.46 3.30*2.92-1.20*1.42+0.90*0.12	m ²	8.040	
		pom 1.47 1.08*1.28+0.90*0.12	m ²	1.490	
		pom 1.48 1.38*1.28+0.90*0.12	m ²	1.874	
		pom 1.49 2.88*2.92-1.42*1.50+0.80*0.12	m ²	6.376	
		pom 1.50 1.70*2.92+0.90*0.12	m ²	5.072	
		pom 1.51 2.70*2.92+0.90*0.12	m ²	7.992	
		pom 1.52 7.77*4.29+0.90*0.18+1.00*0.18	m ²	33.675	
		pom 1.53 1.74*1.60+1.00*0.25	m ²	3.034	
		pom 1.54 1.74*0.85+0.90*0.12	m ²	1.587	
		pom 1.55 3.58*4.29-1.92*2.69+0.90*0.18+1.00*0.18	m ²	10.535	
				RAZEM	1408.603
76	KNR 2-02	Izolacje cieplne poziome z płyt ze styropianu EPS 150-035 gr. 10 cm o współczynni-	m ²		
d.1.1	0609-03	ku lambda 0,035 - STYROPIAN MATERIAŁ INWESTORA			
2		1408.603	m ²	1408.603	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
77	KNR 2-02 d.1.1 0607-01 2 analogia	Izolacje z folii polietylenowej 0,2 mm podposadzkowe - FOLIA MATERIAŁ INWES- TORA 1408.603	m ² m ²	RAZEM 1408.603	1408.603	
78	KNR 2-02 d.1.1 1102-02 2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 1408.603	m ² m ²	RAZEM 1408.603	1408.603	
79	KNR 2-02 d.1.1 1102-03 2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 1408.603	m ² m ²	RAZEM 1408.603	1408.603	
80	KNR 2-02 d.1.1 1106-07 2	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową przeciwskurczowo 1408.603	m ² m ²	RAZEM 1408.603	1408.603	
81	NNRNKB d.1.1 202 1134-01 2	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome 1408.603	m ² m ²	RAZEM 1408.603	1408.603	
82	NNRNKB d.1.1 202 1130-02 2	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm 344.796+539.928	m ² m ²	RAZEM 884.724	884.724	
83	cena zakłado- 2 wa	Posadzki z wykładzin obiektowych homogenicznych gr. 2 mm ścieralność min T - w cenie ująć przygotowania podłoża - szlifowanie, gruntowanie, miejscowe szpachlowa- nie pom 1.1 2.22*3.39+1.80*0.25+1.80*0.18 pom 1.2 16.59*6.69+2.19*1.50+2.16*1.50 pom 1.3 2.15*44.47 pom 1.4 2.19*17.43 pom 1.8 1.32*6.82+1.00*0.18 pom 1.9 3.74*3.39+1.00*0.18*2 pom 1.10 3.83*3.39+0.90*0.18*2 pom 1.11 2.33*3.72+0.90*0.18 pom 1.15 9.43*4.29+0.90*0.25+0.90*0.18	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	8.300 117.512 95.611 38.172 9.182 13.039 13.308 8.830 40.842	RAZEM	344.796
84	cena zakłado- 2 wa	Posadzki z tworzyw sztucznych - cokół z wykładziny homogenicznej gr. 2 mm ścieral- ność min T , zgrzewany wywinięty na ścianę - wysokość cokołu 10 cm pom 1.1 2.22*2+3.39*2 pom 1.2 16.59*2+6.69*2+1.50*4-2.19-2.15 pom 1.3 2.15*2+44.47*2 pom 1.4 2.19*2+17.43*2 pom 1.8 1.32*2+6.82*2 pom 1.9 3.74*2+3.39*2 pom 1.10 3.83*2+3.39*2 pom 1.11 2.33*2+3.72*2 pom 1.15 9.43*2+4.29*2	m m m m m m m m m m m m	11.220 48.220 93.240 39.240 16.280 14.260 14.440 12.100 27.440	RAZEM	276.440

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.1.1.1 2	cena zakładowa	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 344.796+276.44*0.10	m ² m ²	 372.440	
				RAZEM	372.440
86 d.1.1.1 2	cena zakładowa	Posadzki z wykładzin obiektowych dywanowych - wykładzina pętlikowa, wymiar 50 x 50 cm, skład: 100 % Poliamid, gramatura 600 / 580 g/m2, grubość 6,5 mm, Klasyfikacja użytkowa: Klasa 33 /intensywne użytkowanie/, Trudnopalność: Bfl-s1 - w cenie ując przygotowania podłoża - szlifowanie, gruntowanie, miejscowe szpachlowanie pom 1.5 4.59*3.39+1.00*0.18 pom 1.6 4.52*3.39+1.00*0.18 pom 1.19 6.99*9.42+1.90*0.18+0.90*0.18+0.90*0.25 pom 1.20 6.99*9.42+1.90*0.18+0.90*0.18+0.90*0.25 pom 1.23 11.75*6.95+0.90*0.25*2 pom 1.24 11.75*11.82+1.90*0.18*3+1.90*0.25*6+0.90*0.25*6 pom 1.25 11.75*6.99+0.90*0.18+0.90*0.25 pom 1.28 9.39*7.02+0.90*0.25+0.90*0.18*2+1.80*0.18*1	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 15.740 15.503 66.575 66.575 82.113 144.111 82.520 66.791	
				RAZEM	539.928
87 d.1.1.1 2	cena zakładowa	Posadzki z wykładzin obiektowych dywanowych - cokół z wykładziny osadzony w listwie cokołowej - wykładzina pętlikowa, wymiar 50 x 50 cm, skład: 100 % Poliamid, gramatura 600 / 580 g/m2, grubość 6,5 mm, Klasyfikacja użytkowa: Klasa 33 /intensywne użytkowanie/, Trudnopalność: Bfl-s1 pom 1.5 4.59*2+3.39*2 pom 1.6 4.52*2+3.39*2 pom 1.16 9.42*2+6.95*2 pom 1.19 6.99*2+9.42*2 pom 1.20 6.99*2+9.42*2 pom 1.23 11.75*2+6.95*2 pom 1.24 11.75*2+11.82*2 pom 1.25 11.75*2+6.99*2 pom 1.28 9.39*2+7.02*2	m m m m m m m m m m m m	 15.960 15.820 32.740 32.820 32.820 37.400 47.140 37.480 32.820	
				RAZEM	285.000
88 d.1.1.1 2	NNRNKB 202 2805-05	Posadzki z płytek na zaprawie klejowej pom 1.7 3.83*3.39+1.00*0.18 pom 1.12 1.29*2.22+1.38*2.22+0.80*0.12*2+0.90*0.18 pom 1.13 2.25*2.22+0.90*0.18 pom 1.14 1.40*2.22+0.90*0.18 pom 1.17 2.56*5.29+0.90*0.18*2 pom 1.18 5.79*5.30+0.90*0.18*2 pom 1.21 2.56*5.29+0.90*0.18*2 pom 1.22 5.79*5.30+0.90*0.18*2 pom 1.26 2.52*5.22+0.90*0.12*2 pom 1.27 6.69*5.22+0.90*0.18*2+0.90*0.25*1 pom 1.29 9.39*7.06+0.90*0.25+0.90*0.18*2 pom 1.30 2.10*4.29+1.50*0.18 pom 1.31	m ² m ²	 13.164 6.281 5.157 3.270 13.866 31.011 13.866 31.011 31.011 13.370 35.471 66.842 9.279	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.32*20.16+0.90*0.18*2 pom 1.32	m ²	26.935	
		3.39*2.19+0.90*0.18 pom 1.33	m ²	7.586	
		3.39*1.30+0.90*0.18 pom 1.34	m ²	4.569	
		3.39*1.30+0.90*0.18 pom 1.35	m ²	4.569	
		3.39*2.72+0.90*0.18 pom 1.36	m ²	9.383	
		3.39*2.10+0.90*0.18 pom 1.37	m ²	7.281	
		3.39*1.82+0.90*0.18 pom 1.38	m ²	6.332	
		3.39*2.36+0.90*0.18 pom 1.39/1,39a	m ²	8.162	
		2.39*1.20+2.39*2.07+1.00*0.12+0.90*0.18+0.90*0.25 pom 1.40	m ²	8.322	
		3.39*1.30+0.90*0.18 pom 1.41	m ²	4.569	
		3.49*3.39+0.90*0.25 pom 1.42	m ²	12.056	
		2.79*3.16+0.90*0.18 pom 1.43	m ²	8.978	
		1.70*3.16+0.90*0.18+0.90*0.25 pom 1.44	m ²	5.759	
		2.79*1.55+1.70*1.55+0.90*0.25*1+0.90*0.18*2 pom 1.45	m ²	7.509	
		11.00*1.25 pom 1.46	m ²	13.750	
		3.30*2.92-1.20*1.42+0.90*0.12 pom 1.47	m ²	8.040	
		1.08*1.28+0.90*0.12 pom 1.48	m ²	1.490	
		1.38*1.28+0.90*0.12 pom 1.49	m ²	1.874	
		2.88*2.92-1.42*1.50+0.80*0.12 pom 1.51	m ²	6.376	
		2.70*2.92+0.90*0.12 pom 1.52	m ²	7.992	
		7.77*4.29+0.90*0.18+1.00*0.18 pom 1.53	m ²	33.675	
		1.74*1.60+1.00*0.25 pom 1.54	m ²	3.034	
		1.74*0.85+0.90*0.12 pom 1.55	m ²	1.587	
		3.58*4.29-1.92*2.69+0.90*0.18+1.00*0.18	m ²	10.535	
				RAZEM	452.951
89 d.1.1 2	NNRNKB 202 2809-02	Cokoliki z płytek o wys. 10 cm na zaprawie klejowej pom 1.7 3.83*2+3.39*2 pom 1.17 2.56*2+5.29*2 pom 1.21 2.56*2+5.29*2 pom 1.26 2.52*2+5.22*2 pom 1.29 9.39*2+7.06*2 pom 1.30 2.10*2+4.29*2 pom 1.31 1.32*2+20.16*2 pom 1.35 3.39*2+2.72*2 pom 1.36 3.39*2+2.10*2 pom 1.37 3.39*2+1.82*2 pom 1.38 3.39*2+2.36*2 pom 1.42 2.79*2+3.16*2 pom 1.43 1.70*2+3.16*2	m m	 14.440 15.700 15.700 15.480 32.900 12.780 42.960 12.220 10.980 10.420 11.500 11.900 9.720	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		pom 1.44 2.79*2+1.70*2+1.55*4	m	15.180	
		pom 1.45 11.00*2+1.25*2	m	24.500	
		pom 1.46 2.92*2+3.30*2	m	12.440	
				RAZEM	268.820
1.13		Tynki, okładziny, malowanie			
90	NNRNKB	Gruntowanie ścian pod tynki	m ²		
d.1.1	202 1134-02				
3		2710.298	m ²	2710.298	
		zminusowana powierzchnia ścian Fermacell			
		-903.087*2	m ²	-1806.174	
				RAZEM	904.124
91	cena zakłado- wa	Tynki wewnętrzne maszynowe gipsowe - ściany	m ²		
d.1.1					
3					
		pom 1.1 (2.22*2+3.39*2)*2.60	m ²	29.172	
		-1.80*2.10	m ²	-3.780	
		-1.80*2.10	m ²	-3.780	
		pom 1.2 (16.59*2+6.69*2+1.50*4-2.19-2.15)*3.10	m ²	149.482	
		-0.90*2.00*8	m ²	-14.400	
		-1.00*2.00*1	m ²	-2.000	
		-1.50*2.00*1	m ²	-3.000	
		-1.80*2.10*4	m ²	-15.120	
		pom 1.3 (2.15*2+44.47*2)*3.10	m ²	289.044	
		-0.90*2.00*8	m ²	-14.400	
		-1.80*2.00*4	m ²	-14.400	
		-1.20*2.00*4	m ²	-9.600	
		-2.40*2.40*8	m ²	-46.080	
		-3.00*2.40*2	m ²	-14.400	
		pom 1.4 (2.19*2+17.43*2)*3.10	m ²	121.644	
		-0.90*2.00*6	m ²	-10.800	
		-1.80*2.00*2	m ²	-7.200	
		-1.20*2.00*1	m ²	-2.400	
		pom 1.5 (4.59*2+3.39*2)*3.00	m ²	47.880	
		-0.90*2.00*1	m ²	-1.800	
		-2.40*2.00*1	m ²	-4.800	
		pom 1.6 (4.52*2+3.39*2)*3.00	m ²	47.460	
		-0.90*2.00*1	m ²	-1.800	
		-2.40*2.00*1	m ²	-4.800	
		pom 1.7 (3.83*2+3.39*2)*2.60	m ²	37.544	
		-0.90*2.00*1	m ²	-1.800	
		-2.40*2.00*1	m ²	-4.800	
		pom 1.8 (1.32*2+6.82*2)*2.60	m ²	42.328	
		-0.90*2.00*6	m ²	-10.800	
		pom 1.9 (3.74*2+3.39*2)*2.60	m ²	37.076	
		-0.90*2.00*2	m ²	-3.600	
		-2.40*2.00*1	m ²	-4.800	
		pom 1.10 (3.83*2+3.39*2)*2.60	m ²	37.544	
		-0.90*2.00*1	m ²	-1.800	
		-2.40*2.00*1	m ²	-4.800	
		pom 1.11 (2.33*2+3.72*2)*2.60	m ²	31.460	
		-0.90*2.00*1	m ²	-1.800	
		pom 1.12 (1.29*2+1.38*2+2.22*4)*2.60	m ²	36.972	
		-0.90*2.00*1	m ²	-1.800	
		-0.80*2.00*4	m ²	-6.400	
		pom 1.13 (2.25*2+2.22*2)*2.60	m ²	23.244	
		-0.90*2.00*1	m ²	-1.800	
		pom 1.14 (1.40*2+2.22*2)*2.60	m ²	18.824	
		-0.90*2.00*1	m ²	-1.800	
		pom 1.15			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(9.43*2+4.29*2)*3.00	m ²	82.320	
		-0.90*2.00*2	m ²	-3.600	
		-3.00*2.40*2	m ²	-14.400	
		pom 1.16			
		(9.42*2+6.95*2)*3.30	m ²	108.042	
		-0.90*2.00*4	m ²	-7.200	
		-3.00*2.40*2	m ²	-14.400	
		-6.90*2.60*1	m ²	-17.940	
		-1.20*1.50	m ²	-1.800	
		pom 1.17			
		(2.56*2+5.29*2)*3.30	m ²	51.810	
		-0.90*2.00*2	m ²	-3.600	
		pom 1.18			
		(5.79*2+5.30*2)*3.30	m ²	73.194	
		(2.70*2+0.18*2)*1.20	m ²	6.912	
		-0.90*2.00*2	m ²	-3.600	
		-1.50*2.20*1	m ²	-3.300	
		-1.20*1.50*2	m ²	-3.600	
		pom 1.19			
		(6.99*2+9.42*2)*3.30	m ²	108.306	
		-0.90*2.00*3	m ²	-5.400	
		-1.80*2.00*1	m ²	-3.600	
		-0.90*2.00*1	m ²	-1.800	
		-1.20*1.50*1	m ²	-1.800	
		-6.86*2.60*1	m ²	-17.836	
		pom 1.20			
		(6.99*2+9.42*2)*3.30	m ²	108.306	
		-0.90*2.00*3	m ²	-5.400	
		-1.80*2.00*1	m ²	-3.600	
		-0.90*2.00*1	m ²	-1.800	
		-1.20*1.50*1	m ²	-1.800	
		-6.86*2.60*1	m ²	-17.836	
		pom 1.21			
		(2.56*2+5.29*2)*3.30	m ²	51.810	
		-0.90*2.00*2	m ²	-3.600	
		pom 1.22			
		(5.79*2+5.30*2)*3.30	m ²	73.194	
		(2.70*2+0.18*2)*1.20	m ²	6.912	
		-0.90*2.00*2	m ²	-3.600	
		-1.50*2.20*1	m ²	-3.300	
		-1.20*1.50*2	m ²	-3.600	
		pom 1.23			
		(11.75*2+6.95*2)*3.30	m ²	123.420	
		-0.90*2.00*5	m ²	-9.000	
		-1.20*1.50*1	m ²	-1.800	
		-6.90*2.60*1	m ²	-17.940	
		-3.00*2.40*2	m ²	-14.400	
		pom 1.24			
		(11.75*2+11.82*2)*4.20	m ²	197.988	
		-1.80*2.20*9	m ²	-35.640	
		-0.90*2.00*6	m ²	-10.800	
		-1.90*3.30*2	m ²	-12.540	
		pom 1.25			
		(11.75*2+6.99*2)*3.30	m ²	123.684	
		-0.90*2.00*4	m ²	-7.200	
		-1.20*1.50*1	m ²	-1.800	
		-0.90*2.00*1	m ²	-1.800	
		-1.20*2.00*1	m ²	-2.400	
		-3.00*2.40*2	m ²	-14.400	
		-6.90*2.60*1	m ²	-17.940	
		pom 1.26			
		(2.52*2+5.22*2)*3.30	m ²	51.084	
		-0.90*2.00*2	m ²	-3.600	
		pom 1.27			
		(6.69*2+5.22*2)*3.30	m ²	78.606	
		(2.70*2+0.18*2)*1.20	m ²	6.912	
		-0.90*2.00*3	m ²	-5.400	
		-1.20*1.50*2	m ²	-3.600	
		pom 1.28			
		(9.39*2+7.02*2)*3.30	m ²	108.306	
		-0.90*2.00*5	m ²	-9.000	
		-1.80*2.00*1	m ²	-3.600	
		-1.20*1.50*1	m ²	-1.800	
		-6.94*2.60*1	m ²	-18.044	
		pom 1.29			
		(9.39*2+7.06*2)*3.30	m ²	108.570	
		-0.90*2.00*3	m ²	-5.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-1.00*2.00*2	m ²	-4.000	
		-3.00*2.60*1	m ²	-7.800	
		pom 1.30			
		(2.10*2+4.29*2)*3.60	m ²	46.008	
		-1.50*2.00*1	m ²	-3.000	
		pom 1.31			
		(1.32*2+20.16*2)*2.60	m ²	111.696	
		-0.90*2.00*12	m ²	-21.600	
		pom 1.32			
		(3.39*2+2.19*2)*3.00	m ²	33.480	
		-1.00*2.00*1	m ²	-2.000	
		-0.90*2.00*1	m ²	-1.800	
		pom 1.33			
		(3.39*2+1.30*2)*3.00	m ²	28.140	
		-1.00*2.00*1	m ²	-2.000	
		-0.90*2.00*1	m ²	-1.800	
		pom 1.34			
		(3.39*2+1.30*2)*3.00	m ²	28.140	
		-1.00*2.00*1	m ²	-2.000	
		-0.90*2.00*1	m ²	-1.800	
		pom 1.35			
		(3.39*2+2.72*2)*3.00	m ²	36.660	
		-1.00*2.00*1	m ²	-2.000	
		-0.90*2.00*1	m ²	-1.800	
		pom 1.36			
		(3.39*2+2.10*2)*3.00	m ²	32.940	
		-1.00*2.00*1	m ²	-2.000	
		-0.90*2.00*1	m ²	-1.800	
		pom 1.37			
		(3.39*2+1.82*2)*3.00	m ²	31.260	
		-1.00*2.00*1	m ²	-2.000	
		-0.90*2.00*1	m ²	-1.800	
		pom 1.38			
		(3.39*2+2.36*2)*3.00	m ²	34.500	
		-1.00*2.00*1	m ²	-2.000	
		-0.90*2.00*1	m ²	-1.800	
		pom 1.39/1,39a			
		(2.39*2+1.20*2-1.00)*3.00	m ²	18.540	
		(2.39*2+2.07*2-1.00)*3.00	m ²	23.760	
		-0.90*2.00*3	m ²	-5.400	
		pom 1.40			
		(3.39*2+1.30*2)*3.00	m ²	28.140	
		-1.00*2.00*1	m ²	-2.000	
		-0.90*2.00*1	m ²	-1.800	
		pom 1.41			
		(3.49*2+3.39*2)*3.00	m ²	41.280	
		-0.90*2.00*2	m ²	-3.600	
		pom 1.42			
		(2.79*2+3.16*2)*3.00	m ²	35.700	
		-0.90*2.00*3	m ²	-5.400	
		pom 1.43			
		(1.70*2+3.16*2)*3.00	m ²	29.160	
		-0.90*2.00*2	m ²	-3.600	
		pom 1.44			
		(2.79*2+1.70*2+1.55*4)*3.00	m ²	45.540	
		-0.90*2.00*5	m ²	-9.000	
		pom 1.45			
		(1.00*2+1.25*2)*3.00	m ²	73.500	
		-0.90*2.00*5	m ²	-9.000	
		-0.80*2.00*2	m ²	-3.200	
		pom 1.46			
		(2.92*2+3.30*2)*3.00	m ²	37.320	
		-0.90*2.00*1	m ²	-1.800	
		pom 1.47			
		(1.08*2+1.30*2)*3.00	m ²	14.280	
		-0.90*2.00*1	m ²	-1.800	
		pom 1.48			
		(1.38*2+1.30*2)*3.00	m ²	16.080	
		-0.90*2.00*1	m ²	-1.800	
		pom 1.49			
		(2.88*2+2.92*2)*3.00	m ²	34.800	
		-0.80*2.00	m ²	-1.600	
		pom 1.50			
		(1.70*2+2.92*2)*3.00	m ²	27.720	
		-0.80*2.00	m ²	-1.600	
		pom 1.51			
		(2.70*2+2.92*2)*3.00	m ²	33.720	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1.40*2+2.22*2)*2.25	m ²	16.290	
		-0.90*2.00*1	m ²	-1.800	
		pom 1.15			
		(4.00+0.60)*1.50	m ²	6.900	
		pom 1.18			
		(5.79*2+5.30*2)*2.25	m ²	49.905	
		(2.70*2+0.18*2)*1.20	m ²	6.912	
		2.70*0.18	m ²	0.486	
		-0.90*2.00*2	m ²	-3.600	
		-1.50*2.20*1	m ²	-3.300	
		pom 1.22			
		(5.79*2+5.30*2)*2.25	m ²	49.905	
		(2.70*2+0.18*2)*1.20	m ²	6.912	
		2.70*0.18	m ²	0.486	
		-0.90*2.00*2	m ²	-3.600	
		-1.50*2.20*1	m ²	-3.300	
		pom 1.27			
		(6.69*2+5.22*2)*2.25	m ²	53.595	
		(2.70*2+0.18*2)*1.20	m ²	6.912	
		2.70*0.18	m ²	0.486	
		-0.90*2.00*3	m ²	-5.400	
		pom 1.32			
		(3.39*2+2.19*2)*2.25	m ²	25.110	
		-1.00*2.00*1	m ²	-2.000	
		-0.90*2.00*1	m ²	-1.800	
		pom 1.33			
		(3.39*2+1.30*2)*2.25	m ²	21.105	
		-1.00*2.00*1	m ²	-2.000	
		-0.90*2.00*1	m ²	-1.800	
		pom 1.34			
		(3.39*2+1.30*2)*2.25	m ²	21.105	
		-1.00*2.00*1	m ²	-2.000	
		-0.90*2.00*1	m ²	-1.800	
		pom 1.35			
		(0.60*2+3.29)*1.50	m ²	6.735	
		pom 1.36			
		(1.00)*1.50	m ²	1.500	
		pom 1.39/1,39a			
		(2,39*2+1,20*2-1,00)*2,25			
		(2.39*2+2.07*2-1.00)*2.25	m ²	17.820	
		-0.90*2.00*3	m ²	-5.400	
		pom 1.40			
		(3.39*2+1.30*2)*2.25	m ²	21.105	
		-1.00*2.00*1	m ²	-2.000	
		-0.90*2.00*1	m ²	-1.800	
		pom 1.41			
		(3.49*2+3.39*2)*2.25	m ²	30.960	
		-0.90*2.00*2	m ²	-3.600	
		pom 1.46			
		(1.00+0.60)*1.50	m ²	2.400	
		pom 1.47			
		(1.08*2+1.30*2)*2.25	m ²	10.710	
		-0.90*2.00*1	m ²	-1.800	
		pom 1.48			
		(1.38*2+1.30*2)*2.25	m ²	12.060	
		-0.90*2.00*1	m ²	-1.800	
		pom 1.49			
		(2.88*2+2.92*2)*2.25	m ²	26.100	
		-0.80*2.00	m ²	-1.600	
		pom 1.50			
		(1.70*2+2.92*2)*2.25	m ²	20.790	
		-0.80*2.00	m ²	-1.600	
		pom 1.51			
		(2.70*2+2.92*2)*2.25	m ²	25.290	
		-0.90*2.00	m ²	-1.800	
		pom 1.52			
		(7.77*2+4.29*2-1.00)*2.25	m ²	52.020	
		-0.90*2.00*1	m ²	-1.800	
		-3.00*2.00*1	m ²	-6.000	
		pom 1.53			
		(1.74*2+1.60*2-1.00)*2.25	m ²	12.780	
		-0.80*2.00*1	m ²	-1.600	
		-1.00*2.00*1	m ²	-2.000	
		pom 1.54			
		(1.74*2+0.85*2)*2.25	m ²	11.655	
		-0.80*2.00	m ²	-1.600	
		pom 1.55			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(3.58*2+4.29*2)*2.25 -0.90*2.00*1 -1.00*2.00*1	m ² m ² m ²	35.415 -1.800 -2.000	
				RAZEM	526.459
95	NNRNKB	Gruntowanie sufitów pod malowanie	m ²		
d.1.1	202 1134-01				
3		143.58	m ²	143.580	
				RAZEM	143.580
96	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami EMULSYJNYMI powierzchni wewnętrznych - podło- ży gipsowych sufitów	m ²		
d.1.1	1505-03				
3		143.58	m ²	143.580	
				RAZEM	143.580
97	NNRNKB	Gruntowanie ścian pod malowanie i okładzinę z płytek	m ²		
d.1.1	202 1134-02				
3		2710.298	m ²	2710.298	
				RAZEM	2710.298
98	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami LATEKSOWYMI powierzchni wewnętrznych - podło- ży gipsowych ścian	m ²		
d.1.1	1505-03				
3		2710.298-526.459	m ²	2183.839	
				RAZEM	2183.839
1.14		Sufity podwieszane			
99	KNR-W 2-02	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mine- ralnych - DŹWIĘKOCHŁONNE wg Normy PN-B-02151-4. Dla ochrony przed hała- sem pogłosowym należy stosować sufit akustyczny o współczynniku pochłaniania dźwięków nie mniejszym niż aw=1,00 określonym przy cwk=200mm oraz dla częstot- liwości 500Hz nie mniejszym niż ap=1,0. Obie wartości muszą być potwierdzone ra- portem z badań. Sufit składający się z płyt z wełny szklanej o tzw. prostej krawędzi, o ciężarze nieprzekraczającym 1,3kg/m2 w formacie wg rysunków i grubości nie więk- szej niż 1.5cm umożliwiającym demontaż. Sufit w kolorze białym, odporny na grzyby i pleśń. Płyty muszą umożliwiać przenoszenie dodatkowych obciążeń przez pojedyn- czą płytę nie mniejsze niż 0,3kg (3N) poza ciężarem własnym co musi być wyszcze- gólnione i potwierdzone deklaracją właściwości użytkowych. Płyty muszą spełniać klasę nie niższą niż 2/C/3N wg EN-13964. Niepalne, nie kapiące i nie odpadające pod wpływem ognia - klasa nie niższa niż A2-s1d0. Płyty montowane na konstrukcji w ko- lorze białym składającej się z profili T24 o nośności profili głównych nie mniejszej niż 90N (9,0kg) dla rozpiętości 120cm co musi być wyszczególnione i potwierdzone w de- klaracji właściwości użytkowych. Nośność wieszaków regulowanych nie może być mniejsza niż 230N co musi być wyszczególnione i potwierdzone deklaracją właści- wości użytkowych (dla kompletnego wieszaka). Przeznaczenie systemu sufitów z wy- szczególnieniem rozwiązania i z przeznaczeniem stosowania w obiektach oświatowo- wychowawczych musi być potwierdzone aktualnym atestem higienicznym	m ²		
d.1.1	2702-01				
4		pom 1.16 9.42*6.95	m ²	65.469	
		pom 1.19 6.99*9.42	m ²	65.846	
		pom 1.20 6.99*9.42	m ²	65.846	
		pom 1.23 11.75*6.95	m ²	81.663	
		pom 1.24 11.75*11.82	m ²	138.885	
		pom 1.25 11.75*6.99	m ²	82.133	
		pom 1.28 9.39*7.02	m ²	65.918	
		pom 1.29 9.39*7.06	m ²	66.293	
				RAZEM	632.053
100	KNR-W 2-02	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształtowników CD i Ud	m ²		
d.1.1	2005-03				
4		pom 1.1 2.22*3.39	m ²	7.526	
		pom 1.2 16.59*6.69+2.19*1.50+2.16*1.50	m ²	117.512	
		pom 1.3 2.15*44.47	m ²	95.611	
		pom 1.4 2.19*17.43	m ²	38.172	
		pom 1.5 4.59*3.39	m ²	15.560	
		pom 1.6 4.52*3.39	m ²	15.323	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		pom 1.7 3.83*3.39	m ²	12.984	
		pom 1.8 1.32*6.82	m ²	9.002	
		pom 1.9 3.74*3.39	m ²	12.679	
		pom 1.10 3.83*3.39	m ²	12.984	
		pom 1.11 2.33*3.72	m ²	8.668	
		pom 1.12 1.29*2.22+1.38*2.22	m ²	5.927	
		pom 1.13 2.25*2.22	m ²	4.995	
		pom 1.15 9.43*4.29	m ²	40.455	
		pom 1.18 5.79*5.30	m ²	30.687	
		pom 1.22 5.79*5.30	m ²	30.687	
		pom 1.27 6.69*5.22	m ²	34.922	
		pom 1.31 1.32*20.16	m ²	26.611	
		pom 1.32 3.39*2.19	m ²	7.424	
		pom 1.33 3.39*1.30	m ²	4.407	
		pom 1.34 3.39*1.30	m ²	4.407	
		pom 1.35 3.39*2.72	m ²	9.221	
		pom 1.36 3.39*2.10	m ²	7.119	
		pom 1.37 3.39*1.82	m ²	6.170	
		pom 1.38 3.39*2.36	m ²	8.000	
		pom 1.39/1,39a 2.39*1.20+2.39*2.07+1.00*0.12	m ²	7.935	
		pom 1.44 2.79*1.55+1.70*1.55	m ²	6.960	
		pom 1.45 11.00*1.25	m ²	13.750	
		pom 1.46 3.30*2.92-1.20*1.42	m ²	7.932	
		pom 1.47 1.08*1.28	m ²	1.382	
		pom 1.51 2.70*2.92	m ²	7.884	
				RAZEM	612.896
101 d.1.1 4	KNR-W 2-02 2005-04	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i Ud - dodatek za drugą warstwę	m ²		
		pom 1.1 2.22*3.39	m ²	7.526	
		pom 1.2 16.59*6.69+2.19*1.50+2.16*1.50	m ²	117.512	
		pom 1.3 2.15*44.47	m ²	95.611	
		pom 1.4 2.19*17.43	m ²	38.172	
		pom 1.5 4.59*3.39	m ²	15.560	
		pom 1.6 4.52*3.39	m ²	15.323	
		pom 1.7 3.83*3.39	m ²	12.984	
		pom 1.8 1.32*6.82	m ²	9.002	
		pom 1.9 3.74*3.39	m ²	12.679	
		pom 1.10 3.83*3.39	m ²	12.984	
		pom 1.11 2.33*3.72	m ²	8.668	
		pom 1.12			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.29*2.22+1.38*2.22	m ²	5.927	
		pom 1.13			
		2.25*2.22	m ²	4.995	
		pom 1.15			
		9.43*4.29	m ²	40.455	
		pom 1.18			
		5.79*5.30	m ²	30.687	
		pom 1.22			
		5.79*5.30	m ²	30.687	
		pom 1.27			
		6.69*5.22	m ²	34.922	
		pom 1.31			
		1.32*20.16	m ²	26.611	
		pom 1.32			
		3.39*2.19	m ²	7.424	
		pom 1.33			
		3.39*1.30	m ²	4.407	
		pom 1.34			
		3.39*1.30	m ²	4.407	
		pom 1.35			
		3.39*2.72	m ²	9.221	
		pom 1.36			
		3.39*2.10	m ²	7.119	
		pom 1.37			
		3.39*1.82	m ²	6.170	
		pom 1.38			
		3.39*2.36	m ²	8.000	
		pom 1.39/1,39a			
		2.39*1.20+2.39*2.07+1.00*0.12	m ²	7.935	
		pom 1.44			
		2.79*1.55+1.70*1.55	m ²	6.960	
		pom 1.45			
		11.00*1.25	m ²	13.750	
		pom 1.46			
		3.30*2.92-1.20*1.42	m ²	7.932	
		pom 1.47			
		1.08*1.28	m ²	1.382	
		pom 1.51			
		2.70*2.92	m ²	7.884	
				RAZEM	612.896
102	NNRNKB	Gruntowanie sufitów pod malowanie	m ²		
d.1.1	202 1134-01				
4		612.896	m ²	612.896	
				RAZEM	612.896
103	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami EMULSYNYMI płyt gipsowych spoinowanych	m ²		
d.1.1	1505-05	szpachlowanych			
4		612.896	m ²	612.896	
				RAZEM	612.896
1.15		Wyposażenie dla os. niepełnosprawnych			
104		Dostawa i montaż - pochwyty umywalkowy lewy ze stali nierdzewnej	szt		
d.1.1	kalk. własna				
5		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
105		Dostawa i montaż - pochwyty umywalkowy prawy ze stali nierdzewnej	szt		
d.1.1	kalk. własna				
5		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
106		Dostawa i montaż - pochwyty stałe przy ubikacji ze stali nierdzewnej	szt		
d.1.1	kalk. własna				
5		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
107		Dostawa i montaż - pochwyty ruchome przy ubikacji ze stali nierdzewnej	szt		
d.1.1	kalk. własna				
5		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
108		Dostawa i montaż - lustro ruchome nad umywalką	szt		
d.1.1	kalk. własna				
5		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.16		Ścianki systemowe HPL			
109	kalk. własna	Dostawa i montaż - ścianki systemowe w sanitariatach z płyty HPL gr. 13 mm, okucia, łączniki, wsporniki ścianek stal nierdzewna	m ²		
d.1.1	6				
		pom 1.12 1.29*2.20	m ²	2.838	
		pom 1.13 2.25*2.20	m ²	4.950	
		pom 1.18 (5.30+1.20*4)*1.25	m ²	12.625	
		pom 1.22 (5.30+1.20*4)*1.25	m ²	12.625	
		pom 1.27 (5.22+1.20*4)*1.25	m ²	12.525	
		pom 1.33 (1.30*2)*2.20	m ²	5.720	
		pom 1.34 (1.30)*2.20	m ²	2.860	
				RAZEM	54.143
110	kalk. własna	Dostawa i montaż - drzwi wahadłowe systemowe z płyty HPL gr. 13 mm, okucia, łączniki, wsporniki ścianek stal nierdzewna	m ²		
d.1.1	6				
		<D11>(0.50+0.50)*2.00*2	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
1.17		Stolarka			
1.17.1		Drzwi wewnętrzne			
111	KNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe malowane proszkowo	szt.		
d.1.1	1016-01				
7.1					
		<D2>7	szt.	7.000	
		<D3>30	szt.	30.000	
		<D4>1	szt.	1.000	
		<D5>22	szt.	22.000	
		<D6>1	szt.	1.000	
				RAZEM	61.000
112	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne do 1,6 m ² fabrycznie wykończone - drzwi płytowe z okleiną, wypełnienie płyta wiórowa otworowa, 3 zawiasy na skrzydło, wzmacniana okleina odpornia na zarysowania i mechaniczne uszkodzenia np. okleina lamistone, szyldy, klamki, zamki, wkładki, zgodnie z zestawieniem stolarki, kolor RAL 9010	m ²		
d.1.1	1017-01				
7.1		<D2>0.80*2.00*7	m ²	11.200	
				RAZEM	11.200
113	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne ponad 1,6 m ² fabrycznie wykończone - drzwi płytowe z okleiną, wypełnienie płyta wiórowa otworowa, 3 zawiasy na skrzydło, wzmacniana okleina odpornia na zarysowania i mechaniczne uszkodzenia np. okleina lamistone, szyldy, klamki, zamki, wkładki, zgodnie z zestawieniem stolarki, kolor RAL 9010	m ²		
d.1.1	1017-02				
7.1					
		<D3>0.90*2.00*30	m ²	54.000	
		<D4>1.00*2.00*1	m ²	2.000	
		<D5>0.90*2.00*22	m ²	39.600	
		<D6>(0.90+0.60)*2.00*1	m ²	3.000	
				RAZEM	98.600
114	NNRNKB	Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych "zimnych" - szyba bezpieczna, kolor naturalne aluminium, szyldy, klamki, zamki, wkładki, zgodnie z zestawieniem stolarki	m ²		
d.1.1	202 1026-06				
7.1					
		<D7>3.00*2.05*4	m ²	24.600	
		<D8>1.90*2.05*2	m ²	7.790	
		<D9>1.90*2.25*3	m ²	12.825	
		<D10>1.90*2.15*1	m ²	4.085	
				RAZEM	49.300
1.17.2		Okna wewnętrzne			
115	NNRNKB	Okna z kształtowników aluminiowych "zimnych" - szyba bezpieczna, kolor naturalne aluminium, zgodnie z zestawieniem stolarki	m ²		
d.1.1	202 1026-04				
7.2					
		<OW1>1.18*1.48*6	m ²	10.478	
				RAZEM	10.478
1.17.3		Drzwi zewnętrzne			
116	NNRNKB	Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych "ciepłych" - szyba bezpieczna obustronnie, kolor naturalne aluminium, szyldy, klamki, zamki, wkładki, zgodnie z zestawieniem stolarki	m ²		
d.1.1	202 1026-05				
7.3					
		<DZ3>1.00*2.60*1	m ²	2.600	
		<DZ3a>1.00*2.05*2	m ²	4.100	
		<DZ4>1.00*2.05*2	m ²	4.100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117	NNRNKB d.1.1 202 1026-05 7.3 analogia	Drzwi jednoskrzydłowe stalowe ocieplone, szyldy, klamki, zamki, wkładki, zgodnie z zestawieniem stolarki <DZ5>1.00*2.05*2	m ² m ²	RAZEM 4.100	10.800 4.100
118	NNRNKB d.1.1 202 1026-06 7.3	Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych "ciepłych" - szyba bezpieczna obustronnie, kolor naturalne aluminium, szyldy, klamki, zamki, wkładki, zgodnie z zestawieniem stolarki <DZ1>1.90*2.90*1 <DZ2>1.34*2.60*5 <DZ2a>1.34*3.00*1	m ² m ² m ²	RAZEM 5.510 17.420 4.020	26.950
1.17.	4	Okna zewnętrzne			
119	NNRNKB d.1.1 202 1026-04 7.4	Okna z kształtowników aluminiowych "ciepłych" - szyba obustronnie bezpieczna, kolor naturalne aluminium, zgodnie z zestawieniem stolarki, w oknach sanitariatów folia matowa klejona do szyb <O1>2.38*1.98*13 <O2>0.88*1.98*13 <O4>2.98*1.98*1 <O5>1.48*1.48*2 <O6>1.88*3.28*2	m ² m ² m ² m ² m ²	RAZEM 61.261 22.651 5.900 4.381 12.333	106.526
120	NNRNKB d.1.1 202 1026-04 7.4	Okna z kształtowników aluminiowych "ciepłych" - szyba P2A, kolor naturalne aluminium, zgodnie z zestawieniem stolarki, w oknach sanitariatów folia matowa klejona do szyb <O3>2.98*2.38*10	m ² m ²	RAZEM 70.924	70.924
121	KNR 2-02 d.1.1 0129-02 7.4	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników zewnętrznych <O1>13 <O2>13 <O3>10 <O4>1 <O5>2 <O6>2	szt szt szt szt szt szt szt	RAZEM 13.000 13.000 10.000 1.000 2.000 2.000	41.000
122	KNR 2-02 d.1.1 0129-02 7.4	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych <O1>13 <O2>13 <O3>10 <O4>1 <O5>2 <O6>2	szt szt szt szt szt szt szt	RAZEM 13.000 13.000 10.000 1.000 2.000 2.000	41.000
123	kalk. własna d.1.1 7.4	Dodatek za dostawę i montaż nawietrzaków higrosterowanych <O2>5	szt szt	RAZEM 5.000	5.000
124	kalk. własna d.1.1 7.4	Oklejenie okien w sanitariatach folią matową 0.90*2.00*3	m ² m ²	RAZEM 5.400	5.400
125	kalk. własna d.1.1 7.4	Dostawa i montaż rolet w oknach i drzwiach pom.1.16 3.00*2.40*2 6.90*2.60*1 pom.1.19 6.90*2.60*1 pom.1.20 6.90*2.60*1 pom.1.23 3.00*2.40*2 6.90*2.60*1 pom.1.24 1.80*2.20*3 0.90*2.00*6 1.80*2.00*3	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	RAZEM 14.400 17.940 17.940 17.940 14.400 17.940 11.880 10.800 10.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.90*3.90*3 1.90*3.30*2 pom.1.28 0.90*2.00*3 1.80*2.00*1 6.90*2.60*1 pom.1.25 1.20*2.60*1 3.00*2.40*2 6.90*2.60*1	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	22.230 12.540 5.400 3.600 17.940 3.120 14.400 17.940	
				RAZEM	231.210
1.17.		Witryny			
126	NNRNKB	Witryny z kształtowników aluminiowych "ciepłych" - szyba P2A, kolor naturalne aluminium, zgodnie z zestawieniem stolarki	m ²		
d.1.1	202 1026-06				
7.5		<W1>6.88*2.58*1 <W2>(6.88*2.58+1.00*0.50)*5 <W3>2.98*2.58*1	m ² m ² m ²	17.750 91.252 7.688	
				RAZEM	116.690
1.17.		Samozamykacze			
6					
127	kalk. własna	Dodatek za dostawę i montaż samozamykaczy	szt		
d.1.1					
7.6		<D3>5 <D5>22	szt szt	5.000 22.000	
				RAZEM	27.000
1.18		Elewacja			
1.18.		Elewacja z desek			
1					
128	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70040 gr.15 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
d.1.1	2612-01				
8.1		11.75*5.44 15.00*5.44 11.45*5.44 15.76*3.77 10.15*5.44 11.45*4.36 4.85*4.73*2 -2.40*2.00*2 -1.80*2.10*1 -0.90*2.00*10 -1.90*2.30*2 -1.90*3.90*3 -3.00*2.00*1 -3.00*2.40*2 -1.34*2.05*1 -1.50*2.20*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 m ² m ² m ²	63.920 81.600 62.288 59.415 55.216 49.922 45.881 -9.600 -3.780 -18.000 -8.740 -22.230 -6.000 -14.400 -2.747 -6.600	
				RAZEM	326.145
129	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70040 gr. 3 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²		
d.1.1	2612-02				
8.1		(2.40+2.00*2)*0.25*2 (1.80+2.10*2)*0.25*1 (0.90+2.00*2)*0.25*10 (1.90+2.30*2)*0.25*2 (1.90+3.90*2)*0.25*3 (3.00+2.00*2)*0.25*1 (3.00+2.40*2)*0.25*2 (1.34+2.05*2)*0.25*1 (1.50+2.20*2)*0.25*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	3.200 1.500 12.250 3.250 7.275 1.750 3.900 1.360 2.950	
				RAZEM	37.435
130	KNR 0-23	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
d.1.1	2612-04				
8.1		326.145*4	szt	1304.580	
				RAZEM	1304.580
131	kalk. własna	Wykonanie rusztu pod montaż desek na elewacji (profil zetowy stalowy co 120 cm + łąty z drewna impregnowanego 60x60 mm co 600 mm)	m ²		
d.1.1					
8.1		326.145 37.435	m ² m ²	326.145 37.435	
				RAZEM	363.580

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 d.1.1 8.1	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na ruszcie ekranu zabezpieczającego z folii wiatrowej paroprzepuszczalnej	m ²		
		326.145	m ²	326.145	
		37.435	m ²	37.435	
				RAZEM	363.580
133 d.1.1 8.1	kalk. własna	Wykonanie elewacji z desek elewacyjnych gr. 15 mm - deski szlifowane	m ²		
		326.145	m ²	326.145	
		37.435	m ²	37.435	
				RAZEM	363.580
134 d.1.1 8.1	KNR 4-01 0627-05	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi	m ²		
		326.145*2	m ²	652.290	
		37.435*2	m ²	74.870	
				RAZEM	727.160
135 d.1.1 8.1	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków	m ²		
		326.145*2	m ²	652.290	
		37.435*2	m ²	74.870	
				RAZEM	727.160
136 d.1.1 8.1	KNR 4-01 0627-05 analogia	Malowanie desek elewacyjnych preparatem ochronnym, odpornym na wodę w kolorze wg kolorystyki z projektu	m ²		
		326.145*2	m ²	652.290	
		37.435*2	m ²	74.870	
				RAZEM	727.160
1.18. 2		Elewacja z tynków			
137 d.1.1 8.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70040 gr.15 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - współczynnik lambda 0,037 W/m2	m ²		
		(10.20+28.15+1.50*2+11.45+12.60+11.45+0.60*2)*5.44	m ²	424.592	
		(12.60*3+39.55+0.90*4+4.85*2+9.45*2+0.60*8)*4.73	m ²	540.876	
		(14.95)*3.77	m ²	56.362	
		(26.35+6.55*2+13.75+11.35)*4.16	m ²	268.528	
		(11.51)*4.36	m ²	50.184	
		(0.60*4)*0.71	m ²	1.704	
		-1.90*2.90*1	m ²	-5.510	
		-1.34*2.60*5	m ²	-17.420	
		-1.34*3.00*1	m ²	-4.020	
		-1.00*2.60*1	m ²	-2.600	
		-1.00*2.05*6	m ²	-12.300	
		-2.38*1.98*13	m ²	-61.261	
		-0.88*1.98*13	m ²	-22.651	
		-2.98*2.38*10	m ²	-70.924	
		-2.98*1.98*1	m ²	-5.900	
		-1.48*1.48*2	m ²	-4.381	
		-1.88*3.28*2	m ²	-12.333	
		-6.88*2.58*1	m ²	-17.750	
		-(6.88*2.58+1.00*0.50)*5	m ²	-91.252	
		-2.98*2.58*1	m ²	-7.688	
		-326.145	m ²	-326.145	
				RAZEM	680.111
138 d.1.1 8.2	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70040 gr. 3 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - współczynnik lambda 0,037 W/m2	m ²		
		(1.90+2.90*2)*0.25*1	m ²	1.925	
		(1.34+2.60*2)*0.25*5	m ²	8.175	
		(1.34+3.00*2)*0.25*1	m ²	1.835	
		(1.00+2.60*2)*0.25*1	m ²	1.550	
		(1.00+2.05*2)*0.25*6	m ²	7.650	
		(2.38+1.98*2)*0.25*13	m ²	20.605	
		(0.88+1.98*2)*0.25*13	m ²	15.730	
		(2.98+2.38*2)*0.25*10	m ²	19.350	
		(2.98+1.98*2)*0.25*1	m ²	1.735	
		(1.48+1.48*2)*0.25*2	m ²	2.220	
		(1.88+3.28*2)*0.25*2	m ²	4.220	
		(6.88+2.58*2)*0.25*1	m ²	3.010	
		(6.88+2.58*2+0.50*2)*0.25*5	m ²	16.300	
		(2.98+2.58*2)*0.25*1	m ²	2.035	
		-37.435	m ²	-37.435	
				RAZEM	68.905

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139	KNR 0-23	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
d.1.1	2612-04				
8.2		681*5	szt	3405.000	
				RAZEM	3405.000
140	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - SIATKA MATERIAŁ INWESTORA	m ²		
d.1.1	2612-06				
8.2		50.00	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
141	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.1.1	2612-06				
8.2		680.111-50.00	m ²	630.111	
				RAZEM	630.111
142	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach i kominach	m ²		
d.1.1	2612-07				
8.2		68.905	m ²	68.905	
		(0.64*2+0.38*2)*5.17	m ²	10.547	
				RAZEM	79.452
143	KNR 0-23	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.1	2612-08				
8.2		(1.90+2.90*2)*1	m	7.700	
		(1.34+2.60*2)*5	m	32.700	
		(1.34+3.00*2)*1	m	7.340	
		(1.00+2.60*2)*1	m	6.200	
		(1.00+2.05*2)*6	m	30.600	
		(2.38+1.98*2)*13	m	82.420	
		(0.88+1.98*2)*13	m	62.920	
		(2.98+2.38*2)*10	m	77.400	
		(2.98+1.98*2)*1	m	6.940	
		(1.48+1.48*2)*2	m	8.880	
		(1.88+3.28*2)*2	m	16.880	
		(6.88+2.58*2)*1	m	12.040	
		(6.88+2.58*2+0.50*2)*5	m	65.200	
		(2.98+2.58*2)*1	m	8.140	
		268	m	268.000	
				RAZEM	693.360
144	KNR 0-23	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.1.1	2612-09				
8.2		10.20+28.15+1.50*2+11.45+12.60+11.45+0.60*2	m	78.050	
		12.60*3+39.55+0.90*4+4.85*2+9.45*2+0.60*8	m	114.350	
		14.95	m	14.950	
		26.35+6.55*2+13.75+11.35	m	64.550	
		11.51	m	11.510	
		0.60*4	m	2.400	
		-11.75	m	-11.750	
		-15.00	m	-15.000	
		-11.45	m	-11.450	
		-15.76	m	-15.760	
		-10.15	m	-10.150	
		-11.45	m	-11.450	
		-4.85*2	m	-9.700	
				RAZEM	200.550
145	KNR 0-23	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
d.1.1	0931-01				
8.2		680.111	m ²	680.111	
		68.905	m ²	68.905	
		(0.64*2+0.38*2)*5.17	m ²	10.547	
				RAZEM	759.563
146	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
d.1.1	0931-02				
8.2		680.111	m ²	680.111	
				RAZEM	680.111
147	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna ościeża o szer. do 30 cm	m ²		
d.1.1	0931-04				
8.2		68.905	m ²	68.905	
		(0.64*2+0.38*2)*5.17	m ²	10.547	
				RAZEM	79.452

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148 d.1.1 8.2	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie pod farbę elewacyjną silikatową 680.111 68.905 (0.64*2+0.38*2)*5.17	m ² m ² m ² m ²	 680.111 68.905 10.547	
				RAZEM	759.563
149 d.1.1 8.2	KNNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikonowymi wg kolorystyki z projektu 680.111 68.905 (0.64*2+0.38*2)*5.17	m ² m ² m ² m ²	 680.111 68.905 10.547	
				RAZEM	759.563
1.18. 3		Elewacja wyposażenie			
150 d.1.1 8.3	KNR 2-02 1213-03	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości do 4 m 2.00	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
151 d.1.1 8.3	kalk. własna	Dostawa i montaż zadaszeń drzwi zewnętrznych - daszek z poliwęglanu na konstrukcji aluminiowej 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.18. 4		Rusztowania			
152 d.1.1 8.4	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 10 m (10.20+28.15+1.50*2+11.45+12.60+11.45+0.60*2)*5.44 (12.60*3+39.55+0.90*4+4.85*2+9.45*2+0.60*8)*4.73 (14.95)*3.77 (26.35+6.55*2+13.75+11.35)*4.16 (11.51)*4.36 (0.60*4)*0.71	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 424.592 540.876 56.362 268.528 50.184 1.704	
				RAZEM	1342.246
1.19		Balustrady			
153 d.1.1 9	kalk. własna	Balustrady schodów wejściowych 2.50*4+6.50*1	m m	 16.500	
				RAZEM	16.500
1.20		Kominy			
154 d.1.2 0	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg. 0.64*0.38*5.17	m ³ m ³	 1.257	
				RAZEM	1.257
155 d.1.2 0	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratak wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
156 d.1.2 0	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm 0.74*0.48	m ² m ²	 0.355	
				RAZEM	0.355
157 d.1.2 0	KNR 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 0.74*0.48	m ² m ²	 0.355	
				RAZEM	0.355
158 d.1.2 0	KNR 2-02 0602-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa 0.74*0.48	m ² m ²	 0.355	
				RAZEM	0.355
1.21		Chłodnia			
159 d.1.2 1	kalk. własna	Dostawa i montaż okładziny ścian, posadzek i sufitu w chłodni wraz z montażem drzwi chłodniczych - okładzina z płyty warstwowej wypełnionej pianką poliuretanową gr. 10 cm - kolor biały 1.70*2.92*2 (1.70*2+2.92*2)*3.00	m ² m ² m ²	 9.928 27.720	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	37.648
160	NNRNKB d.1.2 202 0541-01 1	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekannej kolor biały o szer.w rozwinięciu do 25 cm - naroża (1.70*2+2.92*2)*2*0.25 3.00*4*0.25 (0.80+2.00*2)*0.25	m ² m ² m ² m ²	 4.620 3.000 1.200	
				RAZEM	8.820
1.22		Schody zewnętrzne, wejście			
161	KNR 2-02 d.1.2 0218-01 2	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu (2.00*1.80*0.15+1.65*1.45*0.15)*4	m ³ m ³	 3.596	
				RAZEM	3.596
162	KNR 2-02 d.1.2 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zebrowane 0.150	t t	 0.150	
				RAZEM	0.150
163	NNRNKB d.1.2 202 2810-06 2 analogia	Okładziny schodów z płyt kamiennych granitowych gr. 3 cm na zaprawie klejowej 2.00*1.80*4 (1.60*2+1.45)*0.15*4 (2.00*2+1.80)*0.15*4	m ² m ² m ² m ²	 14.400 2.790 3.480	
				RAZEM	20.670
164	KNR 2-02 d.1.2 1219-03 2	Wycieraczki do obuwia stalowe 60x40 cm 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
165	KNR 2-02 d.1.2 1219-03 2	Wycieraczka do obuwia stalowa 180x60 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNR 2-02 d.1.2 1219-03 2	Wycieraczka do obuwia gumowa 130x115 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
167	KNR 2-02 d.1.2 1101-07 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 19.00*0.30	m ³ m ³	 5.700	
				RAZEM	5.700
168	KNR 2-02 d.1.2 0607-01 2 analogia	Izolacje z folii polietylenowej 0,2 mm podposadzkowe 19.00	m ² m ²	 19.000	
				RAZEM	19.000
169	KNR 2-02 d.1.2 1101-01 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Beton B15 19.00*0.04	m ³ m ³	 0.760	
				RAZEM	0.760
170	NNRNKB d.1.2 202 0618-03 2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej SBS na osnowie z włókniny poliestrowej gr. min 4.2 mm 19.00	m ² m ²	 19.000	
				RAZEM	19.000
171	KNR 2-02 d.1.2 1101-01 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Beton B25 19.00*0.10	m ³ m ³	 1.900	
				RAZEM	1.900
172	NNRNKB d.1.2 202 2810-06 2 analogia	Okładziny wejścia z płyt kamiennych granitowych gr. 3 cm na zaprawie klejowej 19.00	m ² m ²	 19.000	
				RAZEM	19.000
2		ZAGOSPODAROWANIE			
2.1		Rozbiórki			
173	KNR 2-31 d.2.1 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 430.00	m ² m ²	 430.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174	KNR 2-31 d.2.1 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm 420.00	m ² m ²	RAZEM 420.000	430.000 420.000
175	KNR 2-31 d.2.1 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 170.00	m ² m ²	RAZEM 170.000	170.000 170.000
176	KNR 2-01 d.2.1 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 430.00*0.07 420.00*0.08 170.00*0.12	m ³ m ³ m ³ m ³	RAZEM 30.100 33.600 20.400	84.100 84.100
177	KNR 2-01 d.2.1 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 430.00*0.07 420.00*0.08 170.00*0.12	m ³ m ³ m ³ m ³	RAZEM 30.100 33.600 20.400	84.100 84.100
178	d.2.1 kalk. własna	Opłata składowiskowa 430.00*0.07*2.5 420.00*0.08*2.5 170.00*0.12*2.5	t t t t	RAZEM 75.250 84.000 51.000	210.250 210.250
2.2		Jezdnia / Parking / BUS Zatoka			
179	KNR 2-31 d.2.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 936.00	m ² m ²	RAZEM 936.000	936.000 936.000
180	KNR 2-31 d.2.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 6.8 936.00	m ² m ²	RAZEM 936.000	936.000 936.000
181	KNR 2-01 d.2.2 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 936.00*0.54	m ³ m ³	RAZEM 505.440	505.440 505.440
182	KNR 2-01 d.2.2 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 936.00*0.54	m ³ m ³	RAZEM 505.440	505.440 505.440
183	d.2.2 kalk. własna	Opłata składowiskowa 936.00*0.54*1.6	t t	RAZEM 808.704	808.704 808.704
184	KNR 2-31 d.2.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 936.00	m ² m ²	RAZEM 936.000	936.000 936.000
185	KNR 2-31 d.2.2 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 936.00	m ² m ²	RAZEM 936.000	936.000 936.000
186	KNR 2-31 d.2.2 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 10 936.00	m ² m ²	RAZEM 936.000	936.000 936.000
187	KNR 2-31 d.2.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 936.00	m ² m ²	RAZEM 936.000	936.000 936.000
188	KNR 2-31 d.2.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 936.00	m ² m ²	RAZEM 936.000	936.000 936.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189 d.2.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -3 936.00	m ² m ²	 936.000	 936.000
				RAZEM	936.000
190 d.2.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją kationową 0,7kg/m2 936.00	m ² m ²	 936.000	 936.000
				RAZEM	936.000
191 d.2.2	KNR 2-31 0110-01 analogia	Podbudowa z betonu asfaltowego AC16P gr. 4 cm 936.00	m ² m ²	 936.000	 936.000
				RAZEM	936.000
192 d.2.2	KNR 2-31 0110-02 analogia	Podbudowa z betonu asfaltowego AC16P - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 5 936.00	m ² m ²	 936.000	 936.000
				RAZEM	936.000
193 d.2.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją kationową 0,5kg/m2 936.00	m ² m ²	 936.000	 936.000
				RAZEM	936.000
194 d.2.2	KNR 2-31 0312-05	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S - grub.po zagęszcz. 3 cm 0	m ² m ²	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
195 d.2.2	KNR 2-31 0312-06	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 0	m ² m ²	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
2.3		Ściek			
196 d.2.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm (59.00+84.00+57.00)*0.20	m ² m ²	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
197 d.2.3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 6.2 (59.00+84.00+57.00)*0.20	m ² m ²	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
198 d.2.3	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl.do 1 km (59.00+84.00+57.00)*0.20*0.51	m ³ m ³	 20.400	 20.400
				RAZEM	20.400
199 d.2.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 (59.00+84.00+57.00)*0.20*0.51	m ³ m ³	 20.400	 20.400
				RAZEM	20.400
200 d.2.3	kalk. własna	Opłata składowiskowa (59.00+84.00+57.00)*0.20*0.51*1.6	t t	 32.640	 32.640
				RAZEM	32.640
201 d.2.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV (59.00+84.00+57.00)*0.20	m ² m ²	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
202 d.2.3	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm (59.00+84.00+57.00)*0.20	m ² m ²	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
203 d.2.3	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 10 (59.00+84.00+57.00)*0.20	m ² m ²	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
204 d.2.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm (59.00+84.00+57.00)*0.20	m ² m ²	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
205 d.2.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm (59.00+84.00+57.00)*0.20	m ² m ²	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
206 d.2.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -3 (59.00+84.00+57.00)*0.20	m ² m ²	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
207 d.2.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek betonowa zwykła (59.00+84.00+57.00)*0.30*0.10	m ³ m ³	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
208 d.2.3	KNR 0-11 0321-01	Ściek przy krawężniku z kostki betonowej gr.8 cm jasnoszarej na podsypce cementowo-piaskowej (1:7) gr. 3 cm (59.00+84.00+57.00)*0.20	m ² m ²	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
2.4		Chodnik			
209 d.2.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 427.00	m ² m ²	 427.000	 427.000
				RAZEM	427.000
210 d.2.4	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 5.2 427.00	m ² m ²	 427.000	 427.000
				RAZEM	427.000
211 d.2.4	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 427.00*0.46	m ³ m ³	 196.420	 196.420
				RAZEM	196.420
212 d.2.4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 427.00*0.46	m ³ m ³	 196.420	 196.420
				RAZEM	196.420
213 d.2.4	kalk. własna	Opłata składowiskowa 427.00*0.46*1.6	t t	 314.272	 314.272
				RAZEM	314.272
214 d.2.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 427.00	m ² m ²	 427.000	 427.000
				RAZEM	427.000
215 d.2.4	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 427.00	m ² m ²	 427.000	 427.000
				RAZEM	427.000
216 d.2.4	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 15 427.00	m ² m ²	 427.000	 427.000
				RAZEM	427.000
217 d.2.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 427.00	m ² m ²	 427.000	 427.000
				RAZEM	427.000
218 d.2.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 427.00	m ² m ²	 427.000	 427.000
				RAZEM	427.000
219 d.2.4	KNR 0-11 0321-01	Chodniki układanie z kostki betonowej gr.8 cm STAROBRUK na podsypce cementowo-piaskowej (1:7) gr. 3 cm 427.00	m ² m ²	 427.000	 427.000
				RAZEM	427.000
2.5		Chodnik wokół budynku			
220 d.2.5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm (5.50+21.20+13.10+13.60+8.10*2+8.30+10.70+5.50+13.60+5.70+13.00+4.50+5.60+6.00+17.00)*0.60 (11.45*2+11.50+32.50+9.50+3.80)*1.50 (5.10+5.50)*1.40	m ² m ² m ² m ²	 95.700 120.300 14.840	 230.840
				RAZEM	230.840
221 d.2.5	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 5.4 230.84	m ² m ²	 230.840	 230.840
				RAZEM	230.840

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
222 d.2.5	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 230.84*0.47	m ³ m ³	 108.495	 108.495
				RAZEM	108.495
223 d.2.5	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 230.84*0.47	m ³ m ³	 108.495	 108.495
				RAZEM	108.495
224 d.2.5	kalk. własna	Opłata składowiskowa 230.84*0.47*1.6	t t	 173.592	 173.592
				RAZEM	173.592
225 d.2.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 230.84	m ² m ²	 230.840	 230.840
				RAZEM	230.840
226 d.2.5	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 230.84	m ² m ²	 230.840	 230.840
				RAZEM	230.840
227 d.2.5	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 20 230.84	m ² m ²	 230.840	 230.840
				RAZEM	230.840
228 d.2.5	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 230.84	m ² m ²	 230.840	 230.840
				RAZEM	230.840
229 d.2.5	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 5 230.84	m ² m ²	 230.840	 230.840
				RAZEM	230.840
230 d.2.5	KNR 0-11 0321-01	Chodniki układanie z kostki betonowej gr.6 cm STAROBRUK na podsypce cementowo-piaskowej (1:7) gr. 3 cm 230.84	m ² m ²	 230.840	 230.840
				RAZEM	230.840
2.6	Parking dla inwalidy				
231 d.2.6	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 111.00	m ² m ²	 111.000	 111.000
				RAZEM	111.000
232 d.2.6	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 6.2 111.00	m ² m ²	 111.000	 111.000
				RAZEM	111.000
233 d.2.6	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 111.00*0.51	m ³ m ³	 56.610	 56.610
				RAZEM	56.610
234 d.2.6	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 111.00*0.51	m ³ m ³	 56.610	 56.610
				RAZEM	56.610
235 d.2.6	kalk. własna	Opłata składowiskowa 111.00*0.51*1.6	t t	 90.576	 90.576
				RAZEM	90.576
236 d.2.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 111.00	m ² m ²	 111.000	 111.000
				RAZEM	111.000
237 d.2.6	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 111.00	m ² m ²	 111.000	 111.000
				RAZEM	111.000
238 d.2.6	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 15 111.00	m ² m ²	 111.000	 111.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
239	KNR 2-31 d.2.6 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 111.00	m ² m ²	RAZEM 111.000	111.000
240	KNR 2-31 d.2.6 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 7 111.00	m ² m ²	RAZEM 111.000	111.000
241	KNR 0-11 d.2.6 0316-01 analogia	Nawierzchnie układanie z kostki betonowej gr.8 cm STAROBRUK na podsypce cementowo-piaskowej (1:7) gr. 3 cm 111.00	m ² m ²	RAZEM 111.000	111.000
2.7		Zieleń			
242	KNR 2-21 d.2.7 0203-01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat.IV nie zadarnionym 953.00 2000.00	m ² m ² m ²	953.000 2000.000	2953.000
243	kalk. własna	Zakup i dostawa gruntu urodzajnego z warstwą próchniczą. 953.00*0.15 2000.00*0.15	m ³ m ³ m ³	142.950 300.000	442.950
244	KNR 2-21 d.2.7 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 953.00*0.15 2000.00*0.15	m ³ m ³ m ³	142.950 300.000	442.950
245	KNR 2-21 d.2.7 0404-04	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem 953.00/(100*100) 2000.00/(100*100)	ha ha ha	0.095 0.200	0.295
246	KNR 2-21 d.2.7 0302-02	Sadzenie drzew na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Świerk srebrzysty - 2 Świerk zwyczajny (pospolity)- 3 Robinia akacjaowa - 1 Sosna pospolita - 3 Kasztanowiec - 2 Jodła - 1 Klon - 2 Dąb - 2 Brzoza - 1 Kon kulisty - 3 20	szt. szt.	20.000	20.000
247	KNR 2-21 d.2.7 0331-04	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą rowów 220	szt. szt.	220.000	220.000
2.8		Krawężniki			
248	KNR 2-31 d.2.8 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm (61.00+200.00)*0.30	m ² m ²	78.300	78.300
249	KNR 2-31 d.2.8 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 9 (61.00+200.00)*0.30	m ² m ²	78.300	78.300
250	KNR 2-01 d.2.8 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (61.00+200.00)*0.30*0.65	m ³ m ³	50.895	50.895
251	KNR 2-01 d.2.8 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 (61.00+200.00)*0.30*0.65	m ³ m ³	50.895	50.895
252	kalk. własna	Opłata składowiskowa	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(61.00+200.00)*0.30*0.65*1.6	t	81.432	
				RAZEM	81.432
253 d.2.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV (61.00+200.00)*0.30	m ² m ²	78.300	
				RAZEM	78.300
254 d.2.8	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm (61.00+200.00)*0.30	m ² m ²	78.300	
				RAZEM	78.300
255 d.2.8	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 10 (61.00+200.00)*0.30	m ² m ²	78.300	
				RAZEM	78.300
256 d.2.8	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm (61.00+200.00)*0.30	m ² m ²	78.300	
				RAZEM	78.300
257 d.2.8	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -3 (61.00+200.00)*0.30	m ² m ²	78.300	
				RAZEM	78.300
258 d.2.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (61.00)*(0.25*0.10+0.10*0.10) (200.00)*(0.25*0.10+0.10*0.14)	m ³ m ³ m ³	2.135 7.800	
				RAZEM	9.935
259 d.2.8	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 61.00	m m	61.000	
				RAZEM	61.000
260 d.2.8	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej 200.00	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
2.9	Obrzeża				
261 d.2.9	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod obrzeża w gruncie kat.III-IV 288.00 13.60+8.70*2+10.25+8.30+5.10+10.70+5.50+6.10+13.60+5.70+32.50+8.40+11.50+14.50+4.00+5.60+6.00+10.00+17.00	m m m	288.000 205.750	
				RAZEM	493.750
262 d.2.9	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km 288.00*(0.08*0.20+0.056) 205.75*(0.08*0.20+0.056)	m ³ m ³ m ³	20.736 14.814	
				RAZEM	35.550
263 d.2.9	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 288.00*(0.08*0.20+0.056) 205.75*(0.08*0.20+0.056)	m ³ m ³ m ³	20.736 14.814	
				RAZEM	35.550
264 d.2.9	kalk. własna	Opłata składowiskowa 288.00*(0.08*0.20+0.056)*1.6 205.75*(0.08*0.20+0.056)*1.6	t t t	33.178 23.702	
				RAZEM	56.880
265 d.2.9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 288.00*0.056 205.75*0.056	m ³ m ³ m ³	16.128 11.522	
				RAZEM	27.650
266 d.2.9	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem 288.00 205.75	m m m	288.000 205.750	
				RAZEM	493.750
2.10	Oznakowanie				
267 d.2.1 0	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 2	szt. szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
268	KNR 2-31 d.2.1 0703-02 0	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - znak (900x600mm) D-40 strefa zamieszkania - znak D-4a - droga bez przejazdu - znak (900x600mm) D-41 koniec strefy zamieszkania 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
269	KNR 2-31 d.2.1 0706-01 0	Ręczne malowanie znaków poziomych na jezdni farbą chlorokauczkową - znak P-18 - 0,67m ² x 17 sztuk - znak P-24 - 0,76m ² - 1 sztuka - znak P-20 = 3,70m ² - 1sztuka - znak P-7a - L=25m <P-18>0.67*17 <P-24>0.76*1 <P-20>3.70*1 <P-7a>25.0*0.15	m ² m ² m ² m ² m ²	 11.390 0.760 3.700 3.750	
				RAZEM	19.600
2.11		Drenaż			
270	KNR 2-01 d.2.1 0206-05 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowniczymi na odległość do 1 km 220.00*(0.12+0.20)	m ³ m ³	 70.400	
				RAZEM	70.400
271	KNR 2-01 d.2.1 0214-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowniczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 220.00*(0.12+0.20)	m ³ m ³	 70.400	
				RAZEM	70.400
272	d.2.1 kalk. własna 1	Oplata skladowiskowa 220.00*(0.12+0.20)*1.6	t t	 112.640	
				RAZEM	112.640
273	KNR-W 2-18 d.2.1 0108-03 1	Analogia. Ułożenie rury drenarskiej karbowanej średnicy 100 mm z filtrem kokosowym 220.00	m m	 220.000	
				RAZEM	220.000
274	KNR-W 2-18 d.2.1 0511-01 1	Analogia. Obsypanie rury drenarskiej żwirem 20/40 mm 220.00*0.12<m ³ /mb>	m ³ m ³	 26.400	
				RAZEM	26.400
275	KNR-W 2-18 d.2.1 0511-01 1	Analogia. Obsypanie rury drenarskiej paskiem 220.00*0.20<m ³ /mb>	m ³ m ³	 44.000	
				RAZEM	44.000
276	d.2.1 kalk. własna 1	Wyłożenie wykopu ge włókniną 220.00*1.60<m ² /mb>	m ² m ²	 352.000	
				RAZEM	352.000
2.12		Nawierzchnia patio			
277	KNR 2-31 d.2.1 0103-04 2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 143.00	m ² m ²	 143.000	
				RAZEM	143.000
278	KNR 2-31 d.2.1 0104-07 2	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 143.00	m ² m ²	 143.000	
				RAZEM	143.000
279	KNR 2-31 d.2.1 0104-08 2	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 20 143.00	m ² m ²	 143.000	
				RAZEM	143.000
280	KNR 2-31 d.2.1 0114-05 2	Podbudowa z kruszywa łamanego 4-31mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 143.00	m ² m ²	 143.000	
				RAZEM	143.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
281	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 4-31 mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 4 143.00	m ²		
d.2.1	2		m ²	143.000	
				RAZEM	143.000
282	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-4 mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
d.2.1	2	143.00	m ²	143.000	
				RAZEM	143.000
283	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-4 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -5 143.00	m ²		
d.2.1	2		m ²	143.000	
				RAZEM	143.000
284	cena zakłado- wa	Dostawa i montaż nawierzchni poliuretanowej wodoprzepuszczalnej	m ²		
d.2.1	2	143.00	m ²	143.000	
				RAZEM	143.000
2.13		Plac zabaw			
285	cena zakłado- wa	Dostawa i montaż - ławka ogrodowa	szt		
d.2.1	3	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
286	cena zakłado- wa	Dostawa i montaż - paskownica zamykana	szt		
d.2.1	3	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
287	cena zakłado- wa	Dostawa i montaż - huśtawka wahadłowa	szt		
d.2.1	3	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
288	cena zakłado- wa	Dostawa i montaż - chata tarpera	szt		
d.2.1	3	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
289	cena zakłado- wa	Dostawa i montaż - trzywieżowy zestaw wspinaczkowy	szt		
d.2.1	3	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
290	cena zakłado- wa	Dostawa i montaż - karuzela	szt		
d.2.1	3	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
291	cena zakłado- wa	Dostawa i montaż - huśtawka SWING	szt		
d.2.1	3	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
292	cena zakłado- wa	Dostawa i montaż - domek ze zjeżdżalnią	szt		
d.2.1	3	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
293	cena zakłado- wa	Dostawa i montaż - bujak smok	szt		
d.2.1	3	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
294	cena zakłado- wa	Dostawa i montaż - bujak konik	szt		
d.2.1	3	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
295	cena zakłado- wa	Dostawa i montaż - bramki z siatkami	szt		
d.2.1	3	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
296		Dostawa i montaż - słupki + siatka do badmintonu	szt		
d.2.1	cena zakładowa				
3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.14		Ogrodzenie			
297	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki w ramach stalowych na słupkach stalowych obetonowanych - rozzebranie	m ²		
d.2.1	0307-03				
4		160.00*1.60	m ²	256.000	
				RAZEM	256.000
298	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.2.1	0217-06				
4		160.00*0.50*0.80	m ³	64.000	
				RAZEM	64.000
299	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
d.2.1	0212-02				
4		160.00*0.25*0.80	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
300	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.2.1	0212-08				
4		32	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
301	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.2.1	0214-04				
4		Krotność = 18 32	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
302		Oplata składowiskowa	t		
d.2.1	kalk. własna				
4		32.00*2.5	t	80.000	
				RAZEM	80.000
303	KNR 2-01	Zасыпка wykonywana koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.2.1	0217-06				
4		160.00*0.50*0.80	m ³	64.000	
				RAZEM	64.000
304	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2.1	0236-01				
4		160.00*0.50*0.80	m ³	64.000	
				RAZEM	64.000
305	KNR 2-02	Ogrodzenie z paneli z prętów stalowych wysokości 180 cm, ocynkowane, w tym bramka 120 cm - 2 sztuki; brama wjazdowa 650 cm - 1 sztuka, bramka podwójna 120+150 cm - 1 sztuka - słupki ogrodzeniowe osadzone w miejscowych wykopach obetonowane, dołem systemowa płyta betonowa	m		
d.2.1	1804-09				
4	analogia	160.00	m	160.000	
				RAZEM	160.000
3		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
3.1		Usunięcie kolizji kabli zasilających			
306	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZK-3a	kpl.		
d.3.1	0401-04				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
307	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 2x17m x 0,4m x 0,8m=45,12 m ³ -zmiana lokalizacji złącza kablowego ZK-0236	m ³		
d.3.1	0701-05				
		45.12	m ³	45.120	
				RAZEM	45.120
308	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 15 m x 0,4m x 0,8m=45,12 m ³ -usunięcie kolizji kabla oświetleniowego	m ³		
d.3.1	0701-05				
		4.8	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
309	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 2x3m x 0,4m x 0,8m=1,98 m ³ -wykop dla wykonania muf na kolidujących kablach	m ³		
d.3.1	0701-05				
		1.98	m ³	1.980	
				RAZEM	1.980
310	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 12m x 0,4m x 0,8m=3,96 m ³ -wykop dla wykonania muf na kolidujących kablach założenie rur ochronnych na kablu nn i SN	m ³		
d.3.1	0701-05				
		3.96	m ³	3.960	
				RAZEM	3.960

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
311 d.3.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 61 mb x 2=122 m dla wszystkich wykopów kablowych 122	m m	 122.000	 122.000
				RAZEM	122.000
312 d.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm AROT SRS 160 2x15,5 m niebieska -na kable do nowej lokalizacji złącza kablowego ZK-0236 31	m m	 31.000	 31.000
				RAZEM	31.000
313 d.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm AROT SRS 75 niebieska 11	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
314 d.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 180 mm AROT PS 160 czerwona 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
315 d.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm AROT PS 160 niebieska 11	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
316 d.3.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x120 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
317 d.3.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x120 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
318 d.3.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x35 mm2 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
319 d.3.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x35 11	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
320 d.3.1	KNR-W 5-10 0503-02	Mont.w rowach muf żeliw.przelot.na kablach wielożył.z żyłami alum. o przekr.do 70 mm2 na nap.do 6 kV o izol.i powłoce z tw.sztucz. ZRMZ 35 mm2 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
321 d.3.1	KNR-W 5-10 0503-03	Mont.w rowach muf żeliw.przelot.na kablach wielożył.z żyłami alum. o przekr.do 240 mm2 na nap.do 6 kV o izol.i powłoce z tw.sztucz. ZRMZ 120 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
322 d.3.1	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
323 d.3.1	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
324 d.3.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 61 x 0,4 x 0,8=19,52 m3 61	m ³ m ³	 61.000	 61.000
				RAZEM	61.000
325 d.3.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 5	odc. odc.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
3.2		Budowa sieci oświetlenia terenu			
326 d.3.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 161m x 0,4mx0,8m=50,88 m3 50.88	m ³ m ³	 50.880	 50.880
				RAZEM	50.880
327 d.3.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm AROT SRS 75 niebieska 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
328 d.3.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 159 mb x 2=122 m dla wszystkich wykopów kablowych 322	m m	 322.000	 322.000
				RAZEM	322.000
329 d.3.2	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 161	m m	 161.000	 161.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	161.000
330 d.3.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg SAL 7,5 fundament B 60 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
331 d.3.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m YDY 3x2,5 5	kpl.prze w. kpl.prze w.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
332 d.3.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa LED 7000 lm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
333 d.3.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 5	odc. odc.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
334 d.3.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
3.3		Budowa rozdzielni zasilania obiektu			
335 d.3.3	KNNR 5 0102-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton DVK 75 układana ze złącza do rozdzielni głównej pod posadzką 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
336 d.3.3	KNNR 5 0201-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 120 mm2 wciągane do rur LYg 120 mm2 35	m m	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
337 d.3.3	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
338 d.3.3	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym rozdzielnia RG 1800x800x400 bez wyposażenia IP 54 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
339 d.3.3	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 rozdzielnia RN 2x12 IP 56 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
340 d.3.3	KNR 5-14 0514-01	Montaż bloków rozdzielczych 125 A 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
341 d.3.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach zacisk ZUG 10 mm2 25	szt. szt.	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
342 d.3.3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR 104 (100 A) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
343 d.3.3	KNNR 5 0407-04	Montaż ograniczników przepięć klasy B+C 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
344 d.3.3	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg Wyłącznik z wyzwalaczem nadprądowym 160 A 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
345 d.3.3	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg przełącznik agregat 0 sieć 125 A 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
346 d.3.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg rozłącznik RBK 00 wkładki WTN 00/gG 80 A oraz WTN 00/gG 20 A 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
347 d.3.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg tablica licznikowa 3-fazowa 2	szt. szt.	 2.000	 2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
348	KNNR 5 d.3.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B 1 A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
349	KNNR 5 d.3.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach S 303 C 25 A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
350	KNNR 5 d.3.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach S 303 C 32 A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
351	KNNR 5 d.3.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P 304 25 A 003	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
352	KNNR 5 d.3.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P 304 63 A 003	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
353	KNNR 5 d.3.3 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach P 312 C 6 A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
354	KNNR 5 d.3.3 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach P 312 C 10 A	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
355	KNNR 5 d.3.3 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach P 312 C 16 A	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
356	KNNR 5 d.3.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P 344 B 20 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
357	KNNR 5 d.3.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P 344 B 20 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
358	KNNR 5 d.3.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Stycznik 3P 25 A U ster 230 V	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
359	KNNR 5 d.3.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach zegar astronomiczny dwukanałowy Uster 230 V 16 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
360	KNNR 5 d.3.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach gniazdo wtyczkowe agregatu 400 V 63 A na szynę TH	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
361	KNNR 5 d.3.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- lampki kontrolne 3 fazowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
362	KNNR 5 d.3.3 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
363	KNNR 5-14 d.3.3 0517-06	Układanie przewodów 16 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
364	KNNR 5 d.3.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach przekaźnik bistabilny	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
365	KNNR 5 d.3.3 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce z tulejami zaciskowymi	szt.żył		
		230	szt.żył	230.000	
				RAZEM	230.000
366	KNNR 5 d.3.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
367 d.3.3	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 podłączenie central wentylacyjnych bez central jako materiałów	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
368 d.3.3	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 podłączenie okien uchylnych nez materiału -okien	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
369 d.3.3	KNNR 5 0410-01	Wentylatory sufitowe podłączenie bez wentylatorów	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
370 d.3.3	KNNR 5 0410-03	Wentylatory sufitowe i ściennie - regulator obrotów dla 1 wentylatora podłączenie okapu kuchennego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		Instalacja wewnętrzna			
371 d.3.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		880	m	880.000	
				RAZEM	880.000
372 d.3.4	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle dla ciągów wielokrotnych przewodów	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
373 d.3.4	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle dla ciągów wielokrotnych przewodów	m		
		310	m	310.000	
				RAZEM	310.000
374 d.3.4	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		156	otw.	156.000	
				RAZEM	156.000
375 d.3.4	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 40x40	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
376 d.3.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		248	szt.	248.000	
				RAZEM	248.000
377 d.3.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYpžo 3x1,5	m		
		1765	m	1765.000	
				RAZEM	1765.000
378 d.3.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4x1,5	m		
		252	m	252.000	
				RAZEM	252.000
379 d.3.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x1,5	m		
		286	m	286.000	
				RAZEM	286.000
380 d.3.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5	m		
		2390	m	2390.000	
				RAZEM	2390.000
381 d.3.4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x4 mm2	m		
		71	m	71.000	
				RAZEM	71.000
382 d.3.4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x6 mm2	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
383 d.3.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania OMY 3x0,75	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
384 d.3.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania OMY 3x1	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
385 d.3.4	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju DYżo4 mm2 wciągane do rur przewody wyrównawcze 112	m m	112.000	
				RAZEM	112.000
386 d.3.4	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju DYżo 10 mm2 przewody wyrównawcze w bruzdach 135	m m	135.000	
				RAZEM	135.000
387 d.3.4	KNNR 5-14 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów listwy połączeń wyrównawczych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
388 d.3.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 248	szt. szt.	248.000	
				RAZEM	248.000
389 d.3.4	KNNR 5 0307-03	Łączniki szczelne schodowe do puszek podtynkowych, 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
390 d.3.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 35	szt. szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
391 d.3.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe dp puszek podtynkowych 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
392 d.3.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
393 d.3.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
394 d.3.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
395 d.3.4	KNNR 5 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
396 d.3.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 29	szt. szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
397 d.3.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 96	szt. szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
398 d.3.4	KNNR 5 0308-11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm2 zespół przyłączeniowy 6P 400 V/32 A 8 h z wyłącznikiem 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
399 d.3.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg dzwonek 230 V 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
400 d.3.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 56	pomiar pomiar	56.000	
				RAZEM	56.000
401 d.3.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
402 d.3.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 130	pomiar pomiar	130.000	
				RAZEM	130.000
403 d.3.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 55	szt. szt.	55.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
404	KNNR 5 d.3.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 220	szt. szt.	RAZEM 220.000	55.000 220.000
3.5		Montaż opraw oświetleniowych			
405	KNNR 5 d.3.5 0511-06	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W 17	kpl. kpl.	17.000 RAZEM	17.000 17.000
406	KNNR 5 d.3.5 0511-06	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W y inwerterem odwietlenia awaryjnego 3	kpl. kpl.	3.000 RAZEM	3.000 3.000
407	KNNR 5 d.3.5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 2x18 W 11	kpl. kpl.	11.000 RAZEM	11.000 11.000
408	KNNR 5 d.3.5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 2x18 W z inwerterem odwietlenia awaryjnego 4	kpl. kpl.	4.000 RAZEM	4.000 4.000
409	KNNR 5 d.3.5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 1x36 W 3	kpl. kpl.	3.000 RAZEM	3.000 3.000
410	KNNR 5 d.3.5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 1x36 W z inwerterem oświetlenia awaryjnego 11	kpl. kpl.	11.000 RAZEM	11.000 11.000
411	KNNR 5 d.3.5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 2x36 W 14	kpl. kpl.	14.000 RAZEM	14.000 14.000
412	KNNR 5 d.3.5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 2x36 W z inwerterem oświetlenia awaryjnego 31	kpl. kpl.	31.000 RAZEM	31.000 31.000
413	KNNR 5 d.3.5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x18 W 145	kpl. kpl.	145.000 RAZEM	145.000 145.000
414	KNNR 5 d.3.5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x18 W z inwerterem oświetlenia awaryjnego 62	kpl. kpl.	62.000 RAZEM	62.000 62.000
415	KNNR 5 d.3.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED IP 54 2000 lm przed wejściem barwa ciepła 4	kpl. kpl.	4.000 RAZEM	4.000 4.000
416	KNNR 5 d.3.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED IP 54 2000 lm przed wejściem barwa ciepła z modułem awaryjnym 3	kpl. kpl.	3.000 RAZEM	3.000 3.000
417	KNNR 5 d.3.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - projektor LED 10 W 21	kpl. kpl.	21.000 RAZEM	21.000 21.000
418	KNNR-W 9 d.3.5 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 56	punkt punkt	56.000 RAZEM	56.000 56.000
419	KNNR-W 9 d.3.5 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 855	punkt punkt	855.000 RAZEM	855.000 855.000
3.6		Instalacja odgromowa			
420	KNNR 5 d.3.6 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem -uziom fundamentowy Fe 25x4 z zastosowaniem złączy kontrolnych w puszkach ściennych 285	m m	285.000 RAZEM	285.000 285.000
421	KNNR 5 d.3.6 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik w puszkach wtykowych 21	szt. szt.	21.000 RAZEM	21.000 21.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
422 d.3.6	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych drut FeZn fi 8 470	m m	 470.000	 470.000
				RAZEM	470.000
423 d.3.6	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane w rurkach winidurowych niepalnych 88	m m	 88.000	 88.000
				RAZEM	88.000
424 d.3.6	KNNR 5 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami h iglicy 1,5 m 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
425 d.3.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 21	szt. szt.	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
3.7	Instalacja komputerowa				
426 d.3.7	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYpžo 3x2,5 mm2 145	m m	 145.000	 145.000
				RAZEM	145.000
427 d.3.7	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A sytemowe do listw instalacyjnych i przekroju przewodów do 2.5 mm2 zasilanie komputerów 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
428 d.3.7	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 GNIAZDA DATA RJ 45 sytemowe do listw instalacyjnych 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
429 d.3.7	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania UTP kat 5e ekwp 485	m m	 485.000	 485.000
				RAZEM	485.000
430 d.3.7	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW 12x5 (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły 75	m m	 75.000	 75.000
				RAZEM	75.000
431 d.3.7	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 montaż wtyków komputerowych na przewodach UTP 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
432 d.3.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar pomiar	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
433 d.3.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
3.8	Instalacja telefoniczna				
434 d.3.8	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YTKSY 2x1x0,5 190	m m	 190.000	 190.000
				RAZEM	190.000
435 d.3.8	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYpžo 3x2,5 mm2 55	m m	 55.000	 55.000
				RAZEM	55.000
436 d.3.8	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
437 d.3.8	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda RJ 11 w korytkach systemowych 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
438 d.3.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg centralka telefoniczna min 6 abonentów 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
439 d.3.8	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 na przewodach YTKSY 2x1x0,5 6	szt. szt.	 6.000	 6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.000
440	KNNR 5 d.3.8 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
441	KNNR 5 d.3.8 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.9		instalacja sygnalizacji pożaru			
442	KNNR 5 d.3.9 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg centralka pożarowa min 3 pętla dozorowe 1 pętla sygnalizacyjna samoprogramująca z wdrożeniem oprogramowania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
443	KNNR 5 d.3.9 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg optyczna czujka dymu wraz z gniazdem czujki	szt.		
		78	szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
444	KNNR 5 d.3.9 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg dźwiękowy ostrzegacz pożarowy	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
445	KNNR 5 d.3.9 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe ROP 63	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
446	KNNR 5 d.3.9 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe główny wyłącznik prądu ROP A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
447	KNNR 5 d.3.9 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		256	m	256.000	
				RAZEM	256.000
448	KNNR 5 d.3.9 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
449	KNNR 5 d.3.9 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym YTKSY 2x1x0,8 ekwp	m		
		980	m	980.000	
				RAZEM	980.000
450	KNNR 5 d.3.9 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym HDG-J 2x1,5 mm2	m		
		256	m	256.000	
				RAZEM	256.000
451	KNNR 5 d.3.9 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYpzo 3x2,5 mm2	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
452	KNNR 5 d.3.9 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
3.10		Instalacja monitoringu			
453	KNNR 5 d.3.1 0 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
454	KNNR 5 d.3.1 0 0101-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie RB 18	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
455	KNNR 5 d.3.1 0 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przewod YDY 3X1 mm2 ,	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
456	KNNR 5 d.3.1 0 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przewod UTP KAT 6 E ,	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
457 d.3.1 0	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg montaż kamer monitoringu wewnętrznych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
458 d.3.1 0	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg montaż kamer monitoringu zewnętrznych system monitoringu wizyjnego, który funkcjonuje w oparciu o kamery oraz oprogramowanie do zarządzania obrazem wizyjnym Bosch Video Management System w wersji 4.5.5.system monitoringu wizyjnego, który funkcjonuje w oparciu o kamery oraz oprogramowanie do zarządzania obrazem wizyjnym Bosch Video Management System w wersji 4.5.5.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
459 d.3.1 0	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg rejestrator monitoringu 16 kanałowy dwa dyski 2 TB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
460 d.3.1 0	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg monitor 21"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.11		Instalacja antenowa			
461 d.3.1 1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
462 d.3.1 1	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie RB 18	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
463 d.3.1 1	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur przewod antenowy 75 omów ekranowany średnica żyły rdzenia 1.12	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
464 d.3.1 1	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
465 d.3.1 1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
466 d.3.1 1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazdo antenowe podtynkowe	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
467 d.3.1 1	KNNR 5 1101-09	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - do 4 mocowań maszt antenowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
468 d.3.1 1	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg Antena telewizji naziemnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
469 d.3.1 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg zasilacz antenowy z multiswitchem 11 abonentów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.12		Instalacja interkomu			
470 d.3.1 2	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie RB 13	m		
		365	m	365.000	
				RAZEM	365.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
471 d.3.1 2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		16	otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
472 d.3.1 2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle	m		
		365	m	365.000	
				RAZEM	365.000
473 d.3.1 2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YTKSY 4x1x0.8	m		
		365	m	365.000	
				RAZEM	365.000
474 d.3.1 2	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy Interkom	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
475 d.3.1 2	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - stacja bramowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
476 d.3.1 2	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - zasilacz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
477 d.3.1 2	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - elektrozamek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
478 d.3.1 2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
479 d.3.1 2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE				
4.1	Instalacja wentylacji mechanicznej				
4.1.1	Układ NW1 (sala zajęć 1 i 2)				
480 d.4.1 .1	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%)	m ²		
		3.5	m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
481 d.4.1 .1	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%)	m ²		
		8.4	m ²	8.400	
				RAZEM	8.400
482 d.4.1 .1	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne o średnicy 315mm z blachy stalowej kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%)	m ²		
		40.9	m ²	40.900	
				RAZEM	40.900
483 d.4.1 .1	KNR-W 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1400mm	m ²		
		4.2	m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
484 d.4.1 .1	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne elastyczne d=160mm	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
485 d.4.1 .1	KNR 2-16 0101-01	Izolacja wełną mineralną o grubości 20mm na płaszczu z folii aluminiowej przewodów o średnicy zewnętrznej do 400mm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		51	m ²	51.000	
				RAZEM	51.000
486	KNR 2-16 d.4.1 .1	Izolacja wełną mineralną o grubości 40mm na płaszczu z folii aluminiowej przewodów o średnicy zewnętrznej do 400mm - odcinek od czepni do centrali	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
487	KNR-W 2-17 d.4.1 .1	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 100mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
488	KNR-W 2-17 d.4.1 .1	Anemostaty naw-wyw o wym. fi160/310mm + puszka rozprężna + przepustnica	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
489	KNR-W 2-17 d.4.1 .1	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 1600mm.	szt		
		400x300mm			
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
490	KNR-W 2-17 d.4.1 .1	Podstawy dachowe stalowe, prostokątne, typ A, w układach kanałowych o obwodzie do 1300mm. 300x300mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
491	KNR-W 2-17 d.4.1 .1	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ A i B o obwodzie do 1300mm.	szt		
		300x300mm			
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
492	KNR-W 2-17 d.4.1 .1	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 224mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
493	KNR-W 2-17 d.4.1 .1	Przepustnice zamykające z siłownikiem do przewodów o średnicy 315mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
494	KNR-W 2-17 d.4.1 .1	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o średnicy 315mm i długości L=1200mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
495	KNR-W 2-17 d.4.1 .1	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna z wymiennikiem obrotowym. Parametry: wydatek powietrza (nominalny) - V = 1200m ³ /h; spręż - 200Pa; filtr powietrza ; wymiennik obrotowy; sprawność temperaturowa 75%; nagrzewnica wodna Q = 5kW; wentylator + falownik; automatyka sterująca wraz z okablowaniem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
496	d.4.1 .1	Uruchomienie i regulacja urządzeń wentylacyjnych oraz elementów nawiewno - wywiewnych			
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
4.1.2		Układ NW2 (sala zajęć 3 i 4)			
497	KNR-W 2-17 d.4.1 .2	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%)	m ²		
		3.5	m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
498	KNR-W 2-17 d.4.1 .2	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%)	m ²		
		8.4	m ²	8.400	
				RAZEM	8.400
499	KNR-W 2-17 d.4.1 .2	Przewody wentylacyjne o średnicy 315mm z blachy stalowej kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%)	m ²		
		40.9	m ²	40.900	
				RAZEM	40.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
500 d.4.1 .2	KNR-W 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1400mm	m ²		
		4.2	m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
501 d.4.1 .2	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne elastyczne d=160mm	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
502 d.4.1 .2	KNR 2-16 0101-01	Izolacja wełną mineralną o grubości 20mm na płaszczu z folii aluminiowej przewodów o średnicy zewnętrznej do 400mm	m ²		
		51	m ²	51.000	
				RAZEM	51.000
503 d.4.1 .2	KNR 2-16 0101-01	Izolacja wełną mineralną o grubości 40mm na płaszczu z folii aluminiowej przewodów o średnicy zewnętrznej do 400mm - odcinek od czepni do centrali	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
504 d.4.1 .2	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 100mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
505 d.4.1 .2	KNR-W 2-17 0139-02	Anemostaty naw-wyw o wym. fi160/310mm + puszką rozprężną + przepustnica	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
506 d.4.1 .2	KNR-W 2-17 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 1600mm. 400x300mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
507 d.4.1 .2	KNR-W 2-17 0148-02	Podstawy dachowe stalowe, prostokątne, typ A, w układach kanałowych o obwodzie do 1300mm. 300x300mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
508 d.4.1 .2	KNR-W 2-17 0143-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ A i B o obwodzie do 1300mm. 300x300mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
509 d.4.1 .2	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 224mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
510 d.4.1 .2	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice zamykające z siłownikiem do przewodów o średnicy 315mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
511 d.4.1 .2	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o średnicy 315mm i długości L=1200mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
512 d.4.1 .2	KNR-W 2-17 0205-10	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna z wymiennikiem obrotowym. Parametry: wydatek powietrza (nominalny) - V = 1200m ³ /h; spręż - 200Pa; filtr powietrza ; wymiennik obrotowy; sprawność temperaturowa 75%; nagrzewnica wodna Q = 5kW; wentylator + falownik; automatyka sterująca wraz z okablowaniem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
513 d.4.1 .2		Uruchomienie i regulacja urządzeń wentylacyjnych oraz elementów nawiewno - wywiewnych			
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
4.1.3		Układ NW3 (sala zajęć 5 i 6)			
514 d.4.1 .3	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%)	m ²		
		3.5	m ²	3.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
515 d.4.1 .3	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%) 8.4	m ² m ²	RAZEM 8.400	3.500 8.400
516 d.4.1 .3	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne o średnicy 315mm z blachy stalowej kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%) 40.9	m ² m ²	RAZEM 40.900	40.900 40.900
517 d.4.1 .3	KNR-W 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1400mm 4.2	m ² m ²	RAZEM 4.200	4.200 4.200
518 d.4.1 .3	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne elastyczne d=160mm 5	m ² m ²	RAZEM 5.000	5.000 5.000
519 d.4.1 .3	KNR 2-16 0101-01	Izolacja wełną mineralną o grubości 20mm na płaszczu z folii aluminiowej przewodów o średnicy zewnętrznej do 400mm 51	m ² m ²	RAZEM 51.000	51.000 51.000
520 d.4.1 .3	KNR 2-16 0101-01	Izolacja wełną mineralną o grubości 40mm na płaszczu z folii aluminiowej przewodów o średnicy zewnętrznej do 400mm - odcinek od czerpni do centrali 6	m ² m ²	RAZEM 6.000	6.000 6.000
521 d.4.1 .3	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 100mm 3	szt szt	RAZEM 3.000	3.000 3.000
522 d.4.1 .3	KNR-W 2-17 0139-02	Anemostaty naw-wyw o wym. fi160/310mm + puszka rozprężna + przepustnica 8	szt szt	RAZEM 8.000	8.000 8.000
523 d.4.1 .3	KNR-W 2-17 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 1600mm. 400x300mm 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000 1.000
524 d.4.1 .3	KNR-W 2-17 0148-02	Podstawy dachowe stalowe, prostokątne, typ A, w układach kanałowych o obwodzie do 1300mm. 300x300mm 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000 1.000
525 d.4.1 .3	KNR-W 2-17 0143-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ A i B o obwodzie do 1300mm. 300x300mm 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000 1.000
526 d.4.1 .3	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 224mm 4	szt szt	RAZEM 4.000	4.000 4.000
527 d.4.1 .3	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice zamykające z siłownikiem do przewodów o średnicy 315mm 2	szt szt	RAZEM 2.000	2.000 2.000
528 d.4.1 .3	KNR-W 2-17 0155-03	Łumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o średnicy 315mm i długości L=1200mm 2	szt szt	RAZEM 2.000	2.000 2.000
529 d.4.1 .3	KNR-W 2-17 0205-10	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna z wymiennikiem obrotowym. Parametry: wydatek powietrza (nominalny) - V = 1200m ³ /h; spręż - 200Pa; filtr powietrza ; wymiennik obrotowy; sprawność temperaturowa 75%; nagrzewnica wodna Q = 5kW; wentylator + falownik; automatyka sterująca wraz z okablowaniem 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
530		Uruchomienie i regulacja urządzeń wentylacyjnych oraz elementów nawiewno - wiewnych		RAZEM	1.000
d.4.1					
.3		1		1.000	
				RAZEM	1.000
4.1.4		Układ NW4 (szatnia, biura)			
531	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%)	m ²		
d.4.1	0113-01				
.4		3.9	m ²	3.900	
				RAZEM	3.900
532	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%)	m ²		
d.4.1	0113-02				
.4		28.2	m ²	28.200	
				RAZEM	28.200
533	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne o średnicy 315mm z blachy stalowej kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%)	m ²		
d.4.1	0113-03				
.4		41.9	m ²	41.900	
				RAZEM	41.900
534	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1400mm	m ²		
d.4.1	0101-04				
.4		4.2	m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
535	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne elastyczne d=160mm	m ²		
d.4.1	0122-02				
.4		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
536	KNR 2-16	Izolacja wełną mineralną o grubości 20mm na płaszczu z folii aluminiowej przewodów o średnicy zewnętrznej do 400mm	m ²		
d.4.1	0101-01				
.4		71.2	m ²	71.200	
				RAZEM	71.200
537	KNR 2-16	Izolacja wełną mineralną o grubości 40mm na płaszczu z folii aluminiowej przewodów o średnicy zewnętrznej do 400mm - odcinek od czepni do centrali	m ²		
d.4.1	0101-01				
.4		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
538	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 100mm	szt		
d.4.1	0140-01				
.4		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
539	KNR-W 2-17	Anemostaty naw-wyw o wym. fi160/310mm + puszka rozprężna + przepustnica	szt		
d.4.1	0139-02				
.4		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
540	KNR-W 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 1600mm. 400x300mm	szt		
d.4.1	0146-02				
.4		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
541	KNR-W 2-17	Podstawy dachowe stalowe, prostokątne, typ A, w układach kanałowych o obwodzie do 1300mm. 300x300mm	szt		
d.4.1	0148-02				
.4		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
542	KNR-W 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ A i B o obwodzie do 1300mm. 300x300mm	szt		
d.4.1	0143-01				
.4		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
543	KNR-W 2-17	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 180mm	szt		
d.4.1	0131-02				
.4		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
544	KNR-W 2-17	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 280mm	szt		
d.4.1	0131-02				
.4		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
545	KNR-W 2-17 d.4.1 .4	Przepustnice zamykające z siłownikiem do przewodów o średnicy 315mm	szt		1.000
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
546	KNR-W 2-17 d.4.1 .4	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o średnicy 315mm i długości L=1200mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
547	KNR-W 2-17 d.4.1 .4	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna z wymiennikiem obrotowym. Parametry: wydatek powietrza (nominalny) - V = 1200m ³ /h; spręż - 200Pa; filtr powietrza ; wymiennik obrotowy; sprawność temperaturowa 75%; nagrzewnica wodna Q = 5kW; wentylator + falownik; automatyka sterująca wraz z okablowaniem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
548	d.4.1 .4	Uruchomienie i regulacja urządzeń wentylacyjnych oraz elementów nawiewno - wywiewnych			
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
4.1.5		Układ NW5 (jadalnia,sala wielofunkcyjna)			
549	KNR-W 2-17 d.4.1 .5	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%)	m ²		
		2.7	m ²	2.700	
				RAZEM	2.700
550	KNR-W 2-17 d.4.1 .5	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%)	m ²		
		32	m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
551	KNR-W 2-17 d.4.1 .5	Przewody wentylacyjne o średnicy 315mm z blachy stalowej kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%)	m ²		
		38.5	m ²	38.500	
				RAZEM	38.500
552	KNR-W 2-17 d.4.1 .5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1400mm	m ²		
		18.9	m ²	18.900	
				RAZEM	18.900
553	KNR-W 2-17 d.4.1 .5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1800mm	m ²		
		5.2	m ²	5.200	
				RAZEM	5.200
554	KNR-W 2-17 d.4.1 .5	Przewody wentylacyjne elastyczne d=200mm	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
555	KNR 2-16 d.4.1 .5	Izolacja wełną mineralną o grubości 20mm na płaszczu z folii aluminiowej przewodów o średnicy zewnętrznej do 400mm	m ²		
		87.3	m ²	87.300	
				RAZEM	87.300
556	KNR 2-16 d.4.1 .5	Izolacja wełną mineralną o grubości 40mm na płaszczu z folii aluminiowej przewodów o średnicy zewnętrznej do 400mm - odcinek od czepni do centrali	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
557	KNR-W 2-17 d.4.1 .5	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 100mm	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
558	KNR-W 2-17 d.4.1 .5	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 125mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
559	KNR-W 2-17 d.4.1 .5	Anemostaty naw-wyw o wym. fi200/415mm + puszka rozprężna + przepustnica	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
560 d.4.1 .5	KNR-W 2-17 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 1600mm. 600x300mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
561 d.4.1 .5	KNR-W 2-17 0148-02	Podstawy dachowe stalowe, prostokątne, typ A, w układach kanałowych o obwodzie do 1300mm. 400x300mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
562 d.4.1 .5	KNR-W 2-17 0143-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ A i B o obwodzie do 1300mm. 400x300mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
563 d.4.1 .5	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 180mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
564 d.4.1 .5	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 250mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
565 d.4.1 .5	KNR-W 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800mm. 300x300mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
566 d.4.1 .5	KNR-W 2-17 0134-01	Przepustnice zamykające z silownikiem do przewodów prostokątnych o obwodzie do 1800mm. 400x300mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
567 d.4.1 .5	KNR-W 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o obwodzie do 2000mm. 600-300-1250mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
568 d.4.1 .5	KNR-W 2-17 0205-10	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna z wymiennikiem obrotowym. Parametry: wydatek powietrza (nominalny) - V = 2000m ³ /h; spręż - 200Pa; filtr powietrza ; wymiennik obrotowy; sprawność temperaturowa 80%; nagrzewnica wodna Q = 8kW; wentylator + falownik; automatyka sterująca wraz z okablowaniem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
569 d.4.1 .5		Uruchomienie i regulacja urządzeń wentylacyjnych oraz elementów nawiewno - wywiewnych			
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
4.1.6		Układ NW6 (kuchnia)			
570 d.4.1 .6	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%)	m ²		
		3.5	m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
571 d.4.1 .6	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%)	m ²		
		14.2	m ²	14.200	
				RAZEM	14.200
572 d.4.1 .6	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne o średnicy 315mm z blachy stalowej kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%)	m ²		
		4.9	m ²	4.900	
				RAZEM	4.900
573 d.4.1 .6	KNR-W 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne o średnicy 400mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)	m ²		
		12.1	m ²	12.100	
				RAZEM	12.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
574 d.4.1 .6	KNR-W 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1400mm 6.5	m ² m ²	 6.500	 6.500
				RAZEM	6.500
575 d.4.1 .6	KNR-W 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1800mm 13.9	m ² m ²	 13.900	 13.900
				RAZEM	13.900
576 d.4.1 .6	KNR-W 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 4400mm 12.8	m ² m ²	 12.800	 12.800
				RAZEM	12.800
577 d.4.1 .6	KNR 0-34 0304-06	Izolacja wełną mineralną o grubości 40mm na płaszczu z folii aluminiowej przewodów prostokątnych o obwodzie do 4400mm - odcinek od czepni do centrali 12	m ² m ²	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
578 d.4.1 .6	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 100mm 10	szt szt	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
579 d.4.1 .6	KNR-W 2-17 0138-05	Kratki wentylacyjne, typ A lub N, do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2400mm. Kratka 800x200mm 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
580 d.4.1 .6	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 100-125mm 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
581 d.4.1 .6	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 315mm 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
582 d.4.1 .6	KNR-W 2-17 0134-01	Przepustnice zamykające z siłownikiem do przewodów prostokątnych o obwodzie do 2400mm. 600x300mm 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
583 d.4.1 .6	KNR-W 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 3260mm. 600x600mm 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
584 d.4.1 .6	KNR-W 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o obwodzie do 2000mm. 600-400-1250mm 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
585 d.4.1 .6	KNR-W 2-17 0141-06	Okapy wentylacyjne ze stali nierdzewnej, prostokątne, o wym 150x80x50cm z filtrem tłuszczowym 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
586 d.4.1 .6	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory dachowy kuchenny z podstawą dachową, 3-biegowy o wydajności 900/1800/2700m ³ /h wraz z automatyką; (wyciąg z okapu kuchennego), tmax-120C 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
587 d.4.1 .6	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory dachowy z podstawą dachową, o wydajności 360m ³ /h wraz z automatyką sterującą i okablowaniem 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
588 d.4.1 .6	KNR-W 2-17 0205-10	Centrala wentylacyjna nawiewna podwieszana. Parametry: wydatek powietrza V = 1260/2160/3060m ³ /h (3biegi); spręż - 150Pa; filtr powietrza; nagrzewnica wodna Q = 25kW; wentylator + falownik; automatyka sterująca wraz z okablowaniem 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
589 d.4.1 .6		Uruchomienie i regulacja urządzeń wentylacyjnych oraz elementów nawiewno - wywiewnych 1		1.000	
				RAZEM	1.000
4.1.7		Układ W7 (sanitariaty)			
590 d.4.1 .7	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%) 4.5	m ² m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
591 d.4.1 .7	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%) 7.9	m ² m ²	7.900	
				RAZEM	7.900
592 d.4.1 .7	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 100mm 21	szt szt	21.000	
				RAZEM	21.000
593 d.4.1 .7	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory ścienna - stropowe cichobieżne o wydajności 50m ³ /h 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
594 d.4.1 .7	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory kanałowe o wydajności 100m ³ /h 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
595 d.4.1 .7	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory dachowy z podstawą dachową tumiącą, o wydajności 230m ³ /h z automatyką sterującą i okablowaniem 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
596 d.4.1 .7	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 160mm, typ B/II w układach kanałowych 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
597 d.4.1 .7	KNR-W 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwaździste o średnicy 160mm 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
598 d.4.1 .7		Uruchomienie i regulacja urządzeń wentylacyjnych oraz elementów nawiewno - wywiewnych 1		1.000	
				RAZEM	1.000
4.2		Instalacja centralnego ogrzewania			
599 d.4.2	KNR INSTAL 0408-05	Rurociągi z cienkościennej stali o połączeniach zaciskowych rozłącznych o średnicy zewnętrznej 28mm 68	m m	68.000	
				RAZEM	68.000
600 d.4.2	KNR INSTAL 0408-06	Rurociągi z cienkościennej stali o połączeniach zaciskowych rozłącznych o średnicy zewnętrznej 35mm 104	m m	104.000	
				RAZEM	104.000
601 d.4.2	KNR INSTAL 0408-07	Rurociągi z cienkościennej stali o połączeniach zaciskowych rozłącznych o średnicy zewnętrznej 42mm 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
602 d.4.2	KNR INSTAL 0408-08	Rurociągi z cienkościennej stali o połączeniach zaciskowych rozłącznych o średnicy zewnętrznej 54mm 41	m m	41.000	
				RAZEM	41.000
603 d.4.2	KNR INSTAL 0302-05	Kompensatory U-kształtowe z kolan i rur z cienkościennej stali o średnicy zewnętrznej 28mm 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
604 d.4.2	KNR INSTAL 0302-06	Kompensatory U-kształtowe z kolan i rur z cienkościennej stali o średnicy zewnętrznej 35mm 14	szt szt	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
605 d.4.2	KNR INSTAL 0302-08	Kompensatory U-kształtowe z kolan i rur z cienkościennej stali o średnicy zewnętrznej 54mm 4	szt szt	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
606 d.4.2	KNR 2-15u2 0601-01	Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm z rur warstwowych 489	m m	489.000	489.000
				RAZEM	489.000
607 d.4.2	KNR 2-15u2 0601-02	Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm z rur warstwowych 142	m m	142.000	142.000
				RAZEM	142.000
608 d.4.2	KNR 2-15u2 0601-03	Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm z rur warstwowych 88	m m	88.000	88.000
				RAZEM	88.000
609 d.4.2	KNR 2-15u2 0601-04	Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm z rur warstwowych 108	m m	108.000	108.000
				RAZEM	108.000
610 d.4.2	KNR 2-15u2 0601-05	Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm z rur warstwowych 10	m m	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
611 d.4.2	KNR 1 0305- 01	Rury przyłączone o średnicy zewnętrznej 15mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach 65	kpl kpl	65.000	65.000
				RAZEM	65.000
612 d.4.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki PE 631	m m	631.000	631.000
				RAZEM	631.000
613 d.4.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami z pianki PE 300	m m	300.000	300.000
				RAZEM	300.000
614 d.4.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z pianki PUR 26	m m	26.000	26.000
				RAZEM	26.000
615 d.4.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami z pianki PUR 41	m m	41.000	41.000
				RAZEM	41.000
616 d.4.2	KNR 0-35 0209-01	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, jednopłytowych typu C11, V11 3	szt szt	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
617 d.4.2	KNR 0-35 0209-02	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu C22, V22 21	szt szt	21.000	21.000
				RAZEM	21.000
618 d.4.2	KNR 0-35 0209-05	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu C22, V22 3	szt szt	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
619 d.4.2	KNR 0-35 0209-06	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, trzy płytowych typu C33, V33 3	szt szt	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
620 d.4.2	KNR 0-35 0209-09	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 1600-2000mm z zestawem wsporników, trzy płytowych typu C33, V33 3	szt szt	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
621 d.4.2	KNR 0-35 0209-08	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 400mm i długości 1600-2000mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu C22, V22 4	szt szt	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
622 d.4.2	KNR 0-35 0209-05	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu C22, V22 12	szt szt	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
623 d.4.2	KNR 0-35 0209-08	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300mm i długości 1600-2000mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu C22, V22 13	szt szt	13.000	13.000
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
624 d.4.2	KNR 0-35 0209-02	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu V20 w wykonaniu higienicznym	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
625 d.4.2	KNR 0-35 0209-06	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 900mm i długości 1000mm z zestawem wsporników, trzy płytowych typu V30 w wykonaniu higienicznym	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
626 d.4.2	KNR 0-35 0215-02	Montaż zestawu przyłączeniowego do grzejników z podłączeniem dolnym	kpl kpl	65.000	
				RAZEM	65.000
627 d.4.2	KNR 0-35 0215-04	Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza	kpl kpl	65.000	
				RAZEM	65.000
628 d.4.2	KNR INSTAL 0309-02	Regulator różnicy ciśnień np. ASV-PV gw o średnicy nominalnej 15mm	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
629 d.4.2	KNR INSTAL 0309-02	Zawór do regulacji c.o. nastawny np. ASV-I gw o średnicy nominalnej 15mm	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
630 d.4.2	KNR INSTAL 0309-03	Regulator różnicy ciśnień np. ASV-PV gw o średnicy nominalnej 20mm	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
631 d.4.2	KNR INSTAL 0309-03	Zawór do regulacji c.o. nastawny np. ASV-I gw o średnicy nominalnej 20mm	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
632 d.4.2	KNR INSTAL 0309-04	Zawór do regulacji c.o. nastawny np. ASV-PV gw o średnicy nominalnej 25mm	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
633 d.4.2	KNR INSTAL 0309-03	Zawór do regulacji c.o. nastawny np. ASV-I gw o średnicy nominalnej 25mm	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
634 d.4.2	KNR INSTAL 0309-04	Zawór do regulacji c.o. nastawny np. ASV-PV gw o średnicy nominalnej 32mm	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
635 d.4.2	KNR 1 0309- 09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o średnicy 15mm	szt szt	16.000	
				RAZEM	16.000
636 d.4.2	KNNR-W 4 2017-09	Przejście p.poż. dla przewodów instalacji hydrantowej przez ścianę (zabezpieczenie po obu stronach ściany)	prze- ście prze- ście	2.000	
				RAZEM	2.000
637 d.4.2		Przepusty instalacyjne ogniochronne - masa PROMASEAL	op. op.	1.000	
				RAZEM	1.000
638 d.4.2	KNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m m	1066.000	
				RAZEM	1066.000
639 d.4.2	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - wodna ciśnieniowa	m m	1066.000	
				RAZEM	1066.000
640 d.4.2	KNR 0-35 0231-05	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm, na gorąco z dokonaniem regulacji w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	szt szt	65.000	
				RAZEM	65.000
4.3		Instalacja ciepła technologicznego			
641 d.4.3	KNR INSTAL 0408-03	Rurociągi z cienkościenną stali o połączeniach zaciskowych rozłącznych o średnicy zewnętrznej 18mm	m m	116.000	
				RAZEM	116.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
642 d.4.3	KNR INSTAL 0408-04	Rurociągi z cienkościennej stali o połączeniach zaciskowych rozłącznych o średnicy zewnętrznej 22mm 68	m m	 68.000	 68.000
				RAZEM	68.000
643 d.4.3	KNR INSTAL 0408-05	Rurociągi z cienkościennej stali o połączeniach zaciskowych rozłącznych o średnicy zewnętrznej 28mm 38	m m	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
644 d.4.3	KNR INSTAL 0408-06	Rurociągi z cienkościennej stali o połączeniach zaciskowych rozłącznych o średnicy zewnętrznej 35mm 65	m m	 65.000	 65.000
				RAZEM	65.000
645 d.4.3	KNR INSTAL 0302-03	Kompensatory U-kształtowe z kolan i rur z cienkościennej stali o średnicy zewnętrznej 18mm 12	szt szt	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
646 d.4.3	KNR INSTAL 0302-04	Kompensatory U-kształtowe z kolan i rur z cienkościennej stali o średnicy zewnętrznej 22mm 10	szt szt	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
647 d.4.3	KNR INSTAL 0302-05	Kompensatory U-kształtowe z kolan i rur z cienkościennej stali o średnicy zewnętrznej 28mm 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
648 d.4.3	KNR INSTAL 0302-06	Kompensatory U-kształtowe z kolan i rur z cienkościennej stali o średnicy zewnętrznej 35mm 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
649 d.4.3	KNR 0-35 0217-03	Montaż zaworów kulowych i zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 20mm 10	szt szt	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
650 d.4.3	KNR 0-35 0217-05	Montaż zaworów kulowych i zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 32mm 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
651 d.4.3	KNR INSTAL 0309-02	Zawór do regulacji c.o. nastawny np. USV-I gw o średnicy nominalnej 15mm 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
652 d.4.3	KNR INSTAL 0309-02	Zawór do regulacji c.o. nastawny np. USV-I gw o średnicy nominalnej 20mm 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
653 d.4.3	KNR INSTAL 0309-02	Zawór do regulacji c.o. nastawny np. USV-I gw o średnicy nominalnej 32mm 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
654 d.4.3	KNR 1 0309- 09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o średnicy 15mm 12	szt szt	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
655 d.4.3		Przepusty instalacyjne ogniochronne - masa PROMASEAL 1	op. op.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
656 d.4.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki PE 184	m m	 184.000	 184.000
				RAZEM	184.000
657 d.4.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami z pianki PE 103	m m	 103.000	 103.000
				RAZEM	103.000
658 d.4.3	KNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby 287	m m	 287.000	 287.000
				RAZEM	287.000
659 d.4.3	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - wodna ciśnieniowa 287	m m	 287.000	 287.000
				RAZEM	287.000
660 d.4.3	KNR 0-35 0231-05	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm, na gorąco z dokonaniem regulacji w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 6	szt szt	 6.000	 6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.000
4.4		Instalacja wodociągowa i c.w.u.			
661 d.4.4	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 88	m m	88.000	88.000
				RAZEM	88.000
662 d.4.4	KNR 2-15 0104-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 42	m m	42.000	42.000
				RAZEM	42.000
663 d.4.4	KNR 2-15 0104-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3	m m	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
664 d.4.4	KNR 2-15u2 0601-01	Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm z rur warstwowych 542	m m	542.000	542.000
				RAZEM	542.000
665 d.4.4	KNR 2-15u2 0601-02	Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm z rur warstwowych 95	m m	95.000	95.000
				RAZEM	95.000
666 d.4.4	KNR 2-15u2 0601-03	Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm z rur warstwowych 92	m m	92.000	92.000
				RAZEM	92.000
667 d.4.4	KNR 2-15u2 0601-04	Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm z rur warstwowych 169	m m	169.000	169.000
				RAZEM	169.000
668 d.4.4	KNR 2-15u2 0601-05	Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm z rur warstwowych 66	m m	66.000	66.000
				RAZEM	66.000
669 d.4.4	KNR 2-15u2 0601-06	Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm z rur warstwowych 8	m m	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
670 d.4.4		Przepusty instalacyjne ogniochronne - masa PROMASEAL 1	op. op.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
671 d.4.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami PE 370	m m	370.000	370.000
				RAZEM	370.000
672 d.4.4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami z pianki PE 125	m m	125.000	125.000
				RAZEM	125.000
673 d.4.4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z pianki PUR 15	m m	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
674 d.4.4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami PE 267	m m	267.000	267.000
				RAZEM	267.000
675 d.4.4	KNR 0-34 0101-02	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami PE 224	m m	224.000	224.000
				RAZEM	224.000
676 d.4.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 48mm otulinami PE 96	m m	96.000	96.000
				RAZEM	96.000
677 d.4.4	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm 35	szt szt	35.000	35.000
				RAZEM	35.000
678 d.4.4	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe dla NPS o średnicy nominalnej 15mm 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
679 d.4.4	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm (zlewozmywak)	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
680 d.4.4	KNR 2-15 0117-01	Mieszacze natryskowe o średnicy nominalnej 15x20mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
681 d.4.4	KNR 2-15 0115-04	Baterie wannowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
682 d.4.4	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm ze złączką do węża	szt		
		39	szt	39.000	
				RAZEM	39.000
683 d.4.4	KNR 2-15 0116-02	Zawory hydrantowe o średnicy nominalnej 25mm montowane we wnęce	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
684 d.4.4	KNR 2-15 0120-02	Szafka hydrantowa wnąkowa	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
685 d.4.4	KNR 0-35 0106-02	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy zewnętrznej 15mm do wody zimnej i ciepłej do baterii montowanych na obrzeżu urządzenia	szt		
		104	szt	104.000	
				RAZEM	104.000
686 d.4.4	KNR 0-35 0106-06	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy zewnętrznej 15mm do wody zimnej i ciepłej do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym z rury miedzianej chromowanej (miski WC, pisuar, złączki do węża)	szt		
		39	szt	39.000	
				RAZEM	39.000
687 d.4.4	KNR 0-35 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy zewnętrznej 15mm do wody zimnej lub ciepłej do mieszaczy natryskowych + wanny	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
688 d.4.4	KNR INSTAL 0105-04	Podejścia dopływowe do hydrantu o średnicy nominalnej 25mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
689 d.4.4	KNR 0-35 0217-02	Montaż zaworów kulowych ćwierćobrotowych o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		96	szt	96.000	
				RAZEM	96.000
690 d.4.4	KNR 0-35 0113-02	Montaż zaworów kulowych lub zwrotnych przelotowych, gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej albo ciepłej	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
691 d.4.4	KNR 0-35 0113-03	Montaż zaworów kulowych lub zwrotnych przelotowych, gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm do wody zimnej albo ciepłej	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
692 d.4.4	KNR 0-35 0113-04	Montaż zaworów kulowych lub zwrotnych przelotowych, gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm do wody zimnej albo ciepłej	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
693 d.4.4	KNR 0-35 0113-07	Montaż zaworów kulowych lub zwrotnych przelotowych, gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm do wody zimnej albo ciepłej	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
694 d.4.4	KNR 0-35 0132-12	Montaż urządzeń typu EA o średnicy nominalnej z przyłącza 2", zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
695 d.4.4	KNR 0-35 0113-05	Montaż zaworów elektromagnetycznych p.poż DN40	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
696 d.4.4	KNR 0-35 0108-05	Wykonanie podejść obustronnych o średnicy 50mm do wodomierza głównego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
697 d.4.4	KNR 0-35 0115-01	Montaż wodomierzy skrzydełkowych z króćcami przyłączeniowymi o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
698 d.4.4	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych 1105	m m	1105.000	
				RAZEM	1105.000
4.5		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
699 d.4.5	KNR 2-15 0205-02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową 69	m m	69.000	
				RAZEM	69.000
700 d.4.5	KNR 2-15 0217-02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
701 d.4.5	KNR 2-15 0209-06	Rury wywiewne o średnicy 100mm 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
702 d.4.5	KNR 2-15 0208-03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową 70	podejś- cie podejś- cie	70.000	
				RAZEM	70.000
703 d.4.5	KNR 2-15 0208-05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową 19	podejś- cie podejś- cie	19.000	
				RAZEM	19.000
704 d.4.5	KNR 2-15 0221-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 35	szt szt	35.000	
				RAZEM	35.000
705 d.4.5	KNR 2-15 0221-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla NPS 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
706 d.4.5	KNR 2-15 0224-03	Ustępy pojedyncze z płuczkami z porcelany "kompakt" 18	kpl kpl	18.000	
				RAZEM	18.000
707 d.4.5	KNR 2-15 0224-03	Ustępy pojedyncze z płuczkami z porcelany "kompakt" dla NPS 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
708 d.4.5	KNR 2-15 0223-02	Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego wraz z kabiną 3	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
709 d.4.5	KNR 2-15 0225-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
710 d.4.5	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych jednokomorowych 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
711 d.4.5	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych jednokomorowych z ociekaczem na szafce 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
712 d.4.5	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych dwukomorowych z ociekaczem na szafce 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
713 d.4.5	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych dwukomorowych 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
714 d.4.5	KNR 2-15 0222-04	Wanny kąpielowe stalowe z obudową 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
715 d.4.5	KNR 2-15 0212-01	Wpusty podłogowe o średnicy 50mm 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
716 d.4.5	KNR 2-15 0212-01	Odwodnienie liniowe L=2,0m 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
717 d.4.5		Studzienka schładzająca wraz z zatapialną pompą ścieków 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4.6		Instalacja solarna			
718 d.4.6		Dostawa i montaż zestawu paneli słonecznych płytowych do wspomaganie podgrzewu instalacji c.w.u. o powierzchni całkowitej 21,9m ² (10x2,19m ²) wraz z kompletnym systemem połączeniowym oraz z konstrukcją do montażu na dachu płaskim 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
719 d.4.6		Dostawa i montaż zestawu pompowego wraz z automatyką składającego się z: regulatora i kompletu czujników, pompy obiegowej, przepływomierza, zawór bezpieczeństwa, termometry i manometry 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
720 d.4.6		Dostawa i montaż zestawu pompowego wraz z automatyką składającego się z: regulatora i kompletu czujników, pompy obiegowej, przepływomierza, zawór bezpieczeństwa, termometry i manometry - zrzut ciepła do instalacji c.o. 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
721 d.4.6		Dostawa i montaż regulatora solarnego wraz z okablowaniem i czujnikami temperatury 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
722 d.4.6	KNR 0-35 0121-10	Montaż przy pomocy połączeń wykonanych z rur i kształtek bezpośrednio na budowie zasobnikowych, podgrzewaczy wody, stojących o pojemności 1000dm ³ , współpracujących z instalacją solarną, wraz z grzałką el. o mocy 9kW 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
723 d.4.6	KNR 0-35 0221-13	Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej 50dm ³ do instalacji solarnej 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
724 d.4.6	KNR 0-35 0221-13	Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej 80dm ³ do instalacji cwu 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
725 d.4.6	KNR-W 2-15 0505-01	Wymiennik ciepła płytowy, lutowany - zrzut ciepła do instalacji c.o. 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
726 d.4.6	KNR 0-31 0307-03	Montaż zaworów termostatycznych mieszających 3-drogowych do instalacji c.w.u. o średnicy nominalnej gniazd 32mm 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
727 d.4.6	KNR 0-35 0208-01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych z automatyczną regulacją obrotów do centralnego ogrzewania o wydajności 2,0m ³ /h i wysokości podnoszenie 2 - 4 msw - pompa mieszająca zasobnik 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
728 d.4.6	KNR 0-35 0208-01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych z automatyczną regulacją obrotów do centralnego ogrzewania o wydajności 2,0m ³ /h i wysokości podnoszenie 2 - 4 msw - pompa zrzutu ciepła do instalacji co 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
729 d.4.6	KNRW 215 526-2	Zawory bezpieczeństwa instalacji cwu Dn 20 mm 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
730 d.4.6		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-złącze samoodcinające SU 1"x1" 2	kpl kpl	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
731 d.4.6		Montaż kompletu zaworów odcinających, zwrotnych i spustowych 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
732 d.4.6		Montaż kompletu filtrów siatkowych 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
733 d.4.6		Montaz kompletu manometrów tarczowych 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
734 d.4.6		Montaz kompletu termometrów tarczowych 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
735 d.4.6	KNR INSTAL 0102-04	Rurociągi miedziane (na ścianach w budynkach niemieszkalnych) o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianek 1,0mm - lutowanie miękkie 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
736 d.4.6	KNR 0-34 0104-12	Izolacja grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15-22mm otulinami kauczukowymi 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
737 d.4.6		Napełnienie instalacji glikolem 30% 50	dm ³ dm ³	50.000	
				RAZEM	50.000
4.7		Instalacja gazowa			
738 d.4.7	KNR-W 2-15 0303-04	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
739 d.4.7	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
740 d.4.7	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 25mm 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
741 d.4.7	KNR-W 2-19 0217-01	Tuleje ochronne w przejściach przez ściany instalacją gazową 1	przejście przejście	1.000	
				RAZEM	1.000
742 d.4.7	KNR-W 2-15 0308-03	Dodatki na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierzy na ścianach o średnicy 32mm 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
743 d.4.7	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej o średnicy do 65mm na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach niemieszkalnych 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
744 d.4.7	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości 32 25	m ² m ² m ²	1.872 0.520	
				RAZEM	2.392
745 d.4.7	KNR 7-12 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57mm 32 25	m ² m ² m ²	1.872 0.520	
				RAZEM	2.392
5		INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE			
5.1		1. Roboty ziemne			
746 d.5.1	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m ³ z transportem urobku samochodami samowładawczymi na odległość do 1km	m ³		
	KANALIZACJA DE-SZCZOWA				
	przewody fi160	115*0.8*1.0	m ³	92.000	
	przewody fi200	104*0.8*1.1	m ³	91.520	
	przewody fi250	63*0.9*1.2	m ³	68.040	
	studnie	(1.5*1.5*2.5)*4+(1*1*2)*13	m ³	48.500	
	KANALIZACJA SANITARNA				
	przewody fi160	148*0.8*1.5	m ³	177.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	studnie WODOCIĄG przewody fi63 korekta ob- miaru	(1.5*1.5*2.5)*5+(1*1*2)*2 27*0.6*1.4 0.005	m ³ m ³ m ³	32.125 22.680 0.005	
				RAZEM	532.470
747 d.5.1	KNNR 4 1411-01 przewody fi160 przewody fi200 przewody fi250 przewody fi63	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm 263*0.8*0.1 104*0.8*0.1 66*0.9*0.1 27*0.6*0.1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³		
				RAZEM	36.920
748 d.5.1	KNNR 4 1411-01 przewody fi160 przewody fi200 przewody fi250 przewody fi63 korekta ob- miaru	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - obsypka rurowością piaskiem 20cm powyżej górnej krawędzi przewodu 263*0.8*0.36 104*0.8*0.4 66*0.9*0.45 27*0.6*0.26 -0.006	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³		
				RAZEM	139.960
749 d.5.1	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - dowóz kruszywa pod podsypkę i zasypkę. Odległość 15km 36.8+139.9	m ³ m ³		
				RAZEM	176.700
750 d.5.1	KNNR 1 0214-03	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 40cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami 532.4-(36.8+139.9)	m ³ m ³		
				RAZEM	355.700
751 d.5.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km 36.8+139.9	m ³ m ³		
				RAZEM	176.700
752 d.5.1	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - wywóz nadmiaru ziemi. Odległość 15km Krotność = 15 36.8+139.9	m ³ m ³		
				RAZEM	176.700
5.2	2.1. Kanalizacja deszczowa				
753 d.5.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk 115	m m		
				RAZEM	115.000
754 d.5.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk 104	m m		
				RAZEM	104.000
755 d.5.2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk 66	m m		
				RAZEM	66.000
756 d.5.2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk 22	szt szt		
				RAZEM	22.000
757 d.5.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m 2	studnię studnię		
				RAZEM	2.000
758 d.5.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm z osadnikiem 1	studnię studnię		
				RAZEM	1.000
759 d.5.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o średnicy 600mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
760	KNR-W 2-18 d.5.2 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o średnicy 425mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
761	KNR-W 2-18 d.5.2 0517-01	Wpusty ściekowe z osadnikiem systemowe PCV o średnicy 600mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
762	KNR-W 2-01 d.5.2 0618-02	Lamelowy separator substancji ropopochodnych o przepływie nominalnym Q = 3/30l/s	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
763	KNR 2-15 d.5.2 0212-01	Odwodnienie liniowe L=5,0m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
764		Opłata przyłączeniowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
765		Kamerowanie sieci			
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
5.3		2.2. Kanalizacja sanitarna			
766	KNR-W 2-18 d.5.3 0408-02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m		
		148	m	148.000	
				RAZEM	148.000
767	KNR-W 2-18 d.5.3 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości do 3m	studnię		
		6	studnię	6.000	
				RAZEM	6.000
768	KNR-W 2-18 d.5.3 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o średnicy 425mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
769	KNR-W 2-01 d.5.3 0618-02	Separator tłuszczu zewnętrzny Q _{nom} = 4l/s.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
770		Opłata przyłączeniowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
771		Kamerowanie sieci			
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
5.4		Przyłącze wody			
772	KNR 2-18 d.5.4 0902-04	Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o średnicy 200mm (średnica przyłącza 63PE)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
773	KNR 2-18 d.5.4 0305-01	Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 50mm, montowane sprzętem ręcznym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
774	KNR 2-18 d.5.4 0907-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 63mm łączonych metodą zgrzewania	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
775	KNR-W 2-19 d.5.4 0102-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy przyłącza wody ułożonego w ziemi	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
776		Opłata przyłączeniowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		ROZBIÓRKA BUDYNKU PRZEDSZKOŁA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
777 d.6	cena zakłado- wa	Rozbiórka istniejącego budynku przedszkola wraz z wywozem gruzu i utylizacją na wysypisku Powierzchnia zabudowy budynku do rozbiórki 946 m2 Powierzchnia użytkowa budynku do rozbiórki 828,00 m2 Kubatura całego budynku do rozbiórki 4813 m3 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000