

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
 45000000-7 Roboty budowlane
 45232460-4 Roboty sanitarne
 42520000-7 Urządzenia wentylacyjne
 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
 39150000-8 Różne meble i wyposażenie

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ NA PRZEDSZKOLE I ŻŁOBEK WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECH-
 NICZNĄ W POSTACI PRZYŁĄCZA CIEPŁOWNICZEGO
 ADRES INWESTYCJI : 12-130 PASYM, UL. JANA PAWŁA II 4
 INWESTOR : Gmina Pasy
 ADRES INWESTORA : 12-130 Pasy, ul. Rynek 8
 BRANŻA : budowlana, sanitarna, elektryczna, technologiczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Kiryjewski
 DATA OPRACOWANIA : 10.02.2025r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 10.02.2025r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

LOKALIZACJA INWESTYCJI

281704_4 MIASTO PASYM, 0003 PASYM, DZ. NR: 271/72, 393, 394, 397/2

Projektuje się przebudowę istniejących, pomieszczeń parteru szkoły podstawowej w Pasymiu przy ul. Jana PAwła II 4 na potrzeby żłobka i przedszkola gminnego wraz z zagospodarowaniem terenu obejmującym m.in. wykonanie chodników, miejsc postojowych, ogrodzenia placu zabaw, wyposażenie placu zabaw, nasadzeń i przyłącza ciepłego do budynku.

Budynek objęty opracowaniem stanowi obiekt trzykondygnacyjny, niepodpiwniczony. Powierzchnia pomieszczeń objętych przebudową na potrzeby żłobka i przedszkola wynosi 680,48m².

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Wyceny dokonano w oparciu o katalogi KNR, KNRW, KNNR oraz analogii do powyższych katalogów

Poziom cen: ceny dostawców oraz ceny rynkowe, I kw. 2025r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ŻŁOBEK			
1.1	45111300-1	ROZBIÓRKI			
d.1.1	1 KNR 2-25 0307-01 analogia	Ogrodzenia placu budowy	m ²		
		110*2*0.5	m ²	110.000	
				RAZEM	110.000
d.1.1	2 KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <parapety przy demontowanych oknach>0.3*1.84	m ² m ²	 0.552	
				RAZEM	0.552
d.1.1	3 KNNR-W 3 0614-05 analogia	Rozebranie okładziny ściennej ze styropianu na elewacji budynku - UWAGA - ŁĄCZNIE Z KOSZTEM UTYLIZACJI STYROPIANU < pionowy pas szer. 2m od strony drogi krajowej>2*3 < pas szer. 80cm między kondygnacją parteru i piętra>0.8*(12.07+16.21)	m ² m ² m ²	 6.000 22.624	
				RAZEM	28.624
d.1.1	4 KNR 4-01 0354-09 analogia	Wykucie z muru drzwi o powierzchni do 2 m2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
d.1.1	5 KNR 4-01 0354-10 analogia	Wykucie z muru drzwi o powierzchni ponad 2 m2 <drzwi w hall głównym szkoły>2.4*1.95 <drzwi do świetlicy z hall głównego>2*2.1	m ² m ² m ²	 4.680 4.200	
				RAZEM	8.880
d.1.1	6 KNR 4-01 0354-08 analogia	Wykucie z muru okien o powierzchni ponad 2 m2 <okno zewnętrzne>1.82*1.72 <okna w górnych częściach ścian w hallu>5*0.94	m ² m ² m ²	 3.130 4.700	
				RAZEM	7.830
d.1.1	7 KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podestu przed wejściami do budynku od strony drogi krajowej <przy parze drzwi głównych>0.3*1.5*6.8 <przy drzwiach bocznych>0.3*1.5*4.1	m ³ m ³ m ³	 3.060 1.845	
				RAZEM	4.905
d.1.1	8 KNR 4-04 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wys. do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej <elementy przeznaczone do rozbiórki wg rys. K-1>2.3*0.21*3.5+0.24*0.4*3.5+1.2*0.07*3.5*2+2.3*0.07*3.5-1.8*2*0.07+2.75*3.5*0.12+0.22*0.79*3.5+2.48*0.12*3.5-2*0.12+0.44*0.64*3.5+2.05*0.12*3.5+0.21*0.29*3.5	m ³ m ³	 7.551	
				RAZEM	7.551
d.1.1	9 KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych <dla okna w pom. 5>0.73*1.65*0.51 <poszerzenie otworów drzwiowych dla nowej stolarki>0.12*2.1*0.1	m ³ m ³ m ³	 0.614 0.025	
				RAZEM	0.639
d.1.1	10 KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek <fartuchy przy umywalkach>1.2*1.8 <pozostałe ściany w rozbranych zespołach WC>2.1*(2.58*2+7.04+1.71)	m ² m ² m ²	 2.160 29.211	
				RAZEM	31.371
d.1.1	11 KNR 4-01 0701-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pi-lastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 <pozostałe ściany w rozbranych zespołach WC>2.1*(2.58*2+7.04+1.71)	m ² m ²	 29.211	
				RAZEM	29.211
d.1.1	12 KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek 7.2*2.58+2.05*2.15	m ² m ²	 22.984	
				RAZEM	22.984
d.1.1	13 KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 2.05*4.94+10.59*7.23 <cały korytarz główny parteru szkoły>357.24*0.5	m ² m ² m ²	 86.693 178.620	
				RAZEM	265.313
d.1.1	14 KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej <łącznie pom. 3, 4, 16, 17, 18, 26 i część hallu w części pozostającej po stro-nie szkoły>257.6*0.5 <pom. 5>15.63 <pom. 6>76.22 <pom. 7>13.71	m ² m ² m ² m ²	 128.800 15.630 76.220 13.710	
				RAZEM	234.360

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1	KNNR 2 0602-03 analogia	Rozebranie izolacji poziomej z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho - w posadzkach - tylko R - UWAGA - ŁĄCZNIE Z KOSZ- TEM UTYLIZACJI STYROPIANU poz.14	m ² m ²	 234.360	 234.360
16 d.1.1	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu na gruncie pod wykonanie nowych poziomów ka- nalizacyjnych i ciepłociągu <poziomy kanalizacyjny>0.5*0.2*(3.5+2.5+2.7+2.4+2.2+2.7+2.3+2.7+2.6+3+ 2.5+7+1+4.5+1+4*3+5.5)*0.5 <poziom ciepłociąg>0.5*0.2*5.5*0.5	m ³ m ³ m ³	 3.005 0.275	 3.280
17 d.1.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych <w remontowanych pomieszczeniach>2.7*2+2.55	m m	 7.950	 7.950
18 d.1.1	KNR 2-01 0307-01 analogia	Wywiezienie taczami gruzu z wnętrza budynku poz.8+poz.9+poz.10*0.02+poz.11*0.02+poz.12*0.02+poz.14*0.07+poz.16+ poz.17*0.03*0.4	m ³ m ³	 29.642	 29.642
19 d.1.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze poz.18+poz.7	m ³ m ³	 34.547	 34.547
20 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła- dowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km - UWAGA - łącznie z kosztem utylizacji poz.19	m ³ m ³	 34.547	 34.547
21 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła- dowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 19 poz.19	m ³ m ³	 34.547	 34.547
1.2	45000000-7	ROBOTY BUDOWLANE			
22 d.1.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym <poziomy kanalizacyjny>0.5*0.5*(3.5+2.5+2.7+2.4+2.2+2.7+2.3+2.7+2.6+3+ 2.5+7+1+4.5+1+4*3+5.5)*0.5 <poziom ciepłociąg>0.5*0.5*5.5*0.5	m ³ m ³ m ³	 7.513 0.688	 8.201
23 d.1.2	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki B-15 (C12/15) - uzupełnienie roze- branego podkładu betonowego posadzki na gruncie poz.16	m ³ m ³	 3.280	 3.280
24 d.1.2	KNNR 2 0601-09	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych dwiema warstwa- mi papy - pod nowe ściany gr. 24cm <ściany gr. 24cm>0.3*(2.84+2.35+4.76+25.44+1.15+2.5)*0.5	m ² m ²	 5.856	 5.856
25 d.1.2	NNRNKB 202 0181-04	(z.VII) Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków o gr. 24 cm <ściany gr. 24cm>(4*(2.84+2.35+4.76+25.44+1.15+2.5)-1*2.1-1.5*2.1)*0.5	m ² m ²	 75.455	 75.455
26 d.1.2	KNNR 2 0601-09 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy - pod ścianami działowymi 0.2*(4.84+2.18+3.78+4.33+4.52*3+2.36)	m ² m ²	 6.210	 6.210
27 d.1.2	NNRNKB 202 0184-01	(z.VII) Ścianki działowe o gr. 12cm z bloczków o wys. 20 cm 3.5*(4.84+2.18+3.78+4.33+4.52*3+2.36)-1*2.1*2-1.5*2.1	m ² m ²	 101.325	 101.325
28 d.1.2	KNR 2-02 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków 1	szt szt	 1.000	 1.000
29 d.1.2	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków 5	szt szt	 5.000	 5.000
30 d.1.2	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych <nadproża dla wszystkich rodzajów ścian>1.2*6+1.8*4	m m	 14.400	 14.400
31 d.1.2	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen- towo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.5*0.41*0.6+1.15*1.72*0.41+2.03*2.1*0.24-1*2.1*0.24+0.12*1*3*3+0.12*1*2.1+0.24*5*0.94*1+2.951	m ³	7.356	
				RAZEM	7.356
32	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m ³		
d.1.2	0313-02	0.25*0.41*1.8+0.25*0.12*1.5*3	m ³	0.320	
				RAZEM	0.320
33	KNNR 2	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m	m ²		
d.1.2	1504-01	(12+12+56)*6*0.5	m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
34	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1.2	2611-01	<na elewacji pod docieplenie z wełny mineralnej>poz.3	m ²	28.624	
				RAZEM	28.624
35	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²		
d.1.2	2611-02	<na elewacji pod docieplenie z wełny mineralnej>poz.3	m ²	28.624	
		<po zmianach w stolarni okiennej i drzwiowej>0.6*2.5+1.15*1.82	m ²	3.593	
				RAZEM	32.217
36	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 10cm - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m ²		
d.1.2	2613-01	poz.35	m ²	32.217	
				RAZEM	32.217
37	KNR 0-23	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły	szt.		
d.1.2	2613-04	32*4	szt.	128.000	
				RAZEM	128.000
38	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.1.2	2613-06	poz.35	m ²	32.217	
				RAZEM	32.217
39	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
d.1.2	2613-07	(2.5*0.1+0.1*1.65+0.1*0.9*2+0.1*1.8*4)*0.5	m ²	0.658	
				RAZEM	0.658
40	KNR 0-23	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.2	2613-08	(0.8*2+6.6*6+1*6+1.8*4+0.9*2+2.5*3+2.7)*0.5	m	33.200	
				RAZEM	33.200
41	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
d.1.2	0931-02	poz.38	m ²	32.217	
				RAZEM	32.217
42	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m ²		
d.1.2	0931-04	poz.39	m ²	0.658	
				RAZEM	0.658
43	KNR-W 2-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m ²		
d.1.2	1519-02	poz.41+poz.42	m ²	32.875	
				RAZEM	32.875
44	KNNR 2	Daszki nad wejściami	m ²		
d.1.2	1301-06	1.9*0.95*3*0.5	m ²	2.708	
				RAZEM	2.708
45	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.1.2	202 0541-02	<parapety przy nowych oknach>0.3*1.44	m ²	0.432	
				RAZEM	0.432
46	KNNR 7	Okna otwierane o powierzchni powyżej 2 m2 aluminiowe	m ²		
d.1.2	0503-06	<okno O1>1.4*1.65	m ²	2.310	
				RAZEM	2.310
47	KNNR 2	Osadzenie podokienników prefabrykowanych z konglomeratu gr. 3cm	m		
d.1.2	0302-07	2.7*2+2.55+1.45+0.9*2	m	11.200	
				RAZEM	11.200
48	KNNR 7	Drzwi zewnętrzne aluminiowe kompletne	m ²		
d.1.2	0503-08	(1.06*2.05+1.35*2.07+1.95*2.07)*0.5	m ²	4.502	
				RAZEM	4.502
49	KNNR 7	Drzwi wewnętrzne aluminiowe kompletne	m ²		
d.1.2	0503-08	1.5*2.05*0.5	m ²	1.538	
				RAZEM	1.538

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.2	KNNR 7 0503-08	Drzwi wewnętrzne aluminiowe kompletne EI60 (1*2.05*2+1.5*2.05)*0.5	m ² m ²	 3.588	
				RAZEM	3.588
51 d.1.2	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa <pom. 3>18.02 <pom. 4>118*0.5 <pom. 5>15.63 <pom. 6>76.22 <pom. 7>13.71 <pom. 16>10.48	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 18.020 59.000 15.630 76.220 13.710 10.480	
				RAZEM	193.060
52 d.1.2	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na suchu jednowarstwowo - EPS-100-36 gr. 15cm poz.51	m ² m ²	 193.060	
				RAZEM	193.060
53 d.1.2	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa poz.51	m ² m ²	 193.060	
				RAZEM	193.060
54 d.1.2	KNNR 2 1202-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm poz.51	m ² m ²	 193.060	
				RAZEM	193.060
55 d.1.2	KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 6 poz.51	m ² m ²	 193.060	
				RAZEM	193.060
56 d.1.2	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.51	m ² m ²	 193.060	
				RAZEM	193.060
57 d.1.2	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie pod- łoża <pom. 1>10.25 <pom. 2>3.42 <pom. 3>18.02 <pom. 7>13.71 <pom. wiatrołapu obok pom. 1>2.35*2.6+1.95*0.41	m ² m ² m ² m ² m ²	 10.250 3.420 18.020 13.710 6.910	
				RAZEM	52.310
58 d.1.2	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; układane na klej metodą kombino- waną - rodzaj płytek uzgodnić z Inwestorem poz.57	m ² m ²	 52.310	
				RAZEM	52.310
59 d.1.2	KNR 2-02 1120-01	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża <pom. 1>2.72*2+3.78*2-3-1.5-1.35 <pom. wiatrołapu obok pom. 1>2.6*2+2.35*2-1.9-1-2 <pom. 3>4.21*2+4.52*2-1	m m m m	 7.150 5.000 16.460	
				RAZEM	28.610
60 d.1.2	KNR 2-02 1120-04	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych z płytek poz.59	m m	 28.610	
				RAZEM	28.610
61 d.1.2	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gru- bości 5 mm <pom. 4>118*0.5 <pom. 5>15.63 <pom. 6>76.22 <pom. 16>10.48	m ² m ² m ² m ² m ²	 59.000 15.630 76.220 10.480	
				RAZEM	161.330
62 d.1.2	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - kolory uzgodnić z Inwestorem poz.61	m ² m ²	 161.330	
				RAZEM	161.330
63 d.1.2	KNR 2-02 1113-07	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie z polichlorku winylu zgrze- wane <pom. 4>(116.5-1.5-4-1.5-1.8-1.1-6)*0.5 <pom. 5>4.87*2+4.21*2-1 <pom. 6>36.72-2 <pom. 16>2.36*2+4.51*2	m m m m	 50.300 17.160 34.720 13.740	
				RAZEM	115.920
64 d.1.2	KNNR 2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów <pom. 1>3.3*(2.72*2+3.78*2)-1.35*2.4-1.5*2.1-2*3	m ² m ²	 30.510	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<pom. wiatrołapu obok pom. 1>3.3*(2.6+2.35)-2 <pom. 2>3.3*(2.18*2+1.59*2)-2 <pom. 3>3.3*(4.21*2+4.52*2)-1 <pom. 4>3.3*64.2-2*2.4-1.5*2.1-11*2-1.5*2.1+0.94*5*5+2*2 <pom. 5>3.3*(2.5+2.82+4.87)-1.4*1.65 <pom. 6>2 <pom. 7>3.3*(4.84*2+2.87*2)-2-0.85*1.9*2 <pom. 16>3.3*(2.36*2+4.52*2)-2 <pom. świetlicy po zamurowaniach>(2*2-2+1*5*3+2)*0.5	m² m² m² m² m² m² m² m² m² m²	14.335 22.882 56.618 206.260 31.317 2.000 45.656 43.408 9.500	
				RAZEM	462.486
65	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 25x30 cm na klej metodą kombinowaną	m ²		
d.1.2	0829-09	<pom. 2>(2.18*2+1.59*2-1)*2.05 <pom. 5>1.71*1.8 <pom. 7>(4.84*2+2.87*2-1)*2.05	m² m² m²	13.407 3.078 29.561	
				RAZEM	46.046
66	KNR 2-02	Obudowa słupów i pionów kanalizacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 55-02	m ²		
d.1.2	2004-03	<piony kanalizacyjne>1*3*(0.2*3)	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
67	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.1.2	1204-08	<pom. wiatrołapu obok pom. 1>3.3*(2.6+2.35)-2.4*2-2*2 <pom. 4>3.3*54.6-12-2.1-0.94*5*4 <pom. 5>3.3*(4.21+2.05+1.59)-2 <pom. 6>3.3*36.72-2-2-2.65*1.9*2-2.5*1.9 <pom. świetlicy po robotach>(3.3*57.2-10-2.66*1.34*5-5*1*3)*0.5	m² m² m² m² m²	7.535 147.280 23.905 102.356 72.969	
				RAZEM	354.045
68	KNR 2	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m ²		
d.1.2	0802-06	<nowe tynki ścian>poz.64 <powierzchnia starych ścian>poz.67	m² m²	462.486 354.045	
				RAZEM	816.531
69	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - ściany - kolor uzgodnić z Inwestorem	m ²		
d.1.2	1505-07	<ściany>poz.68	m ²	816.531	
				RAZEM	816.531
70	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
d.1.2	0931-01	<pom. 1>(2.72*2+3.78*2-3-1.5-1.35)*1.6 <pom. wiatrołapu obok pom. 1>(2.6*2+2.35*2-1.9-1-2)*1.6 <pom. 4>(116.5-1.5-4-1.5-1.8-1.1-6)*1.6*0.5	m² m² m²	11.440 8.000 80.480	
				RAZEM	99.920
71	KNR 2-02	Wyprawy tynkarskie mozaikowy tynk na lamperii - kolor uzgodnić z Inwestorem	m ²		
d.1.2	0827-01	poz.70	m ²	99.920	
				RAZEM	99.920
72	KNR 2-02	Tapetowanie ścian na gotowym podłożu tapetą gładką lub tłoczoną - fototabety	m ²		
d.1.2	1514-01	o wym 2,8x5,0m w salach - motyw uzgodnić z Inwestorem	m ²	17.400	
		<pom. 6>6*2.9			
				RAZEM	17.400
73	KNR 4-01	Obsadzenie narożników ochronnych PCV z podkonstrukcją 50x50 mm - dł. 1, 5m	szt.		
d.1.2	0322-03	analogia			
		<pom. 4>8 <pom. 6>4	szt. szt.	8.000 4.000	
				RAZEM	12.000
74	KNR-W 2-15	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
d.1.2	0142-03	<do rewizji na pionie PCV 110>1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płycinowe wewnętrzne jednodzielnne pełne o pow. do 1.6 m2	m ²		
d.1.2	1017-01	fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicami - wyposażenie i wykończenie jak na rys. A-4	m ²	12.300	
		1*2.05*6			
				RAZEM	12.300
76	KNR 7	Ścianki systemowe w łazienkach dla dzieci	m ²		
d.1.2	0503-08	analogia			
		<pom. 7>(1.1*3+2.12)*1.5	m ²	8.130	
				RAZEM	8.130
77	KNR-W 2-02	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - kasetony zgodnie z opisem na rys. A-6	m ²		
d.1.2	2702-01	<pom. 1>10.25 <pom. wiatrołapu obok pom. 1>2.35*2.6+1.95*0.41 <pom. 2>3.42 <pom. 3>18.02	m² m² m² m²	10.250 6.910 3.420 18.020	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<pom. 4>118*0.5 <pom. 5>15.63 <pom. 6>76.22 <pom. 7>13.71 <pom. 16>10.48	m ² m ² m ² m ² m ²	59.000 15.630 76.220 13.710 10.480	
				RAZEM	213.640
1.3	45232460-4	ROBOTY SANITARNE			
1.3.1	42520000-7	WENTYLACJA			
78 d.1.3 .1	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		<kanały>((0.1*2+0.08*2)*4.5+(0.15*2+0.08*2)*(3.5+2.5+2.5+3.6+1+7.5+3.2+2.8+2.8+2.4+4.5)+(0.18*2+0.08*2)*(1.9+12.5+12)+(0.2*2+0.1*2)*(2.8+3.2+2.5+2.4+1.5)+(0.2*2+0.08*2)*(4+4+2.6+2.2+2.3+2.9+7.2+1+2.2+2.9+2.3+2.4+2+5.2)+(0.3*2+0.1*2)*(0.5+1.7+9.5+0.5+4+3+2)+(0.3*2+0.08*2)*(4+4.4+2.3+1+1+4.9))*0.2 <kształtki> 0.5*94*0.2	m ² m ²	18.803	
			m ²	9.400	
				RAZEM	28.203
79 d.1.3 .1	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnica dn 150	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.1.3 .1	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnica dn 200	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
81 d.1.3 .1	KNR 2-17 0140-01 analogia	Anemostat dn 150	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.1.3 .1	KNR 2-17 0140-02 analogia	Anemostat dn 200	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
83 d.1.3 .1	KNR 2-17 0208-01 analogia	Wentylator dachowy z regulacją prędkości 1200m3/h na czapie kominowej wraz z podstawą (zakup i montaż)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.1.3 .1	KNR 5 0306-04 analogia	Regulator prędkości wentylatorów dachowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.1.3 .1	KNR 2-17 0208-01 analogia	Wentylator sufitowy dn100mm silent	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.1.3 .1	KNR 2-17 0208-01 analogia	Wentylator ścienny dn100mm silent	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87 d.1.3 .1	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
88 d.1.3 .1	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3.2	45232460-4	INSTALACJE WOD-KAN			
89 d.1.3 .2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z rur PE-X/AL/PE-X o połączeniach zgrzewanych śr. 20mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		<zimna woda>18.4 <ciepła woda>16.7 <cyrkulacja>18	m m m	18.400 16.700 18.000	
				RAZEM	53.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.1.3 .2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z rur PE-X/AL/PE-X o połączeniach zgrzewanych śr. 25mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <zimna woda>2.0 <ciepła woda>2.1	m m m	 2.000 2.100	
				RAZEM	4.100
91 d.1.3 .2	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi, grubość izolacji 30mm, śr. rur. 20mm <ciepła woda>16.7 <cyrkulacja>18	m m m	 16.700 18.000	
				RAZEM	34.700
92 d.1.3 .2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi, grubość izolacji 30mm, śr. rur. 25mm <ciepła woda>2.1	m m	 2.100	
				RAZEM	2.100
93 d.1.3 .2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi, grubość izolacji 9mm, śr. rur. 20mm <zimna woda>18.4	m m	 18.400	
				RAZEM	18.400
94 d.1.3 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi, grubość izolacji 9mm, śr. rur. 25mm <zimna woda>2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
95 d.1.3 .2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm <zawory czepalne>1 <prysznic>1 <basen porządkowy>1	szt. szt. szt. szt.	 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	3.000
96 d.1.3 .2	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
97 d.1.3 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowekulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm poz.96	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
98 d.1.3 .2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.89+poz.90	m prób. m	 57.200	1.000
				RAZEM	57.200
99 d.1.3 .2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.89+poz.90	m m	 57.200	
				RAZEM	57.200
100 d.1.3 .2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.1.3 .2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.1.3 .2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - w łazienkach dla dzieci 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
103 d.1.3 .2	KNNR 4 0137-02	Baterie do basenów stojące o śr. nominalnej 15 mm <pom. 7>1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.1.3 .2	KNNR 4 0137-01	Baterie do basenów ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		<pom. 2>1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.1.3 .2	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.1.3 .2	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		(23.5+3*3)*0.5	m	16.250	
				RAZEM	16.250
107 d.1.3 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi, grubość izolacji 9mm, śr. rur. 50mm	m		
		<dn50>poz.106	m	16.250	
				RAZEM	16.250
108 d.1.3 .2	KNNR 4 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		<hydranty>1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.1.3 .2	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		<hydranty>1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.1.3 .2	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne z półką na gaśnicę proszkową 4kg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.1.3 .2	KNR 2-28 0501-04	Podłoga z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²		
		poz.113*0.5	m ²	3.600	
		poz.114*0.5	m ²	4.250	
				RAZEM	7.850
112 d.1.3 .2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		poz.113*0.5*0.31	m ³	1.116	
		poz.114*0.5*0.25	m ³	1.063	
				RAZEM	2.179
113 d.1.3 .2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7.2	m	7.200	
				RAZEM	7.200
114 d.1.3 .2	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
115 d.1.3 .2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.1.3 .2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.1.3 .2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9*1.5	m	13.500	
				RAZEM	13.500
118 d.1.3 .2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		9	podej.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.1.3 .2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
120 d.1.3 .2	KNNR 4 0229-04	Basen ze stali nierdzewnej na ścianie	szt.		
		<pom. 2>1	szt.	1.000	
		<pom. 7>1	szt.	1.000	
				RAZEM	2.000
121 d.1.3 .2	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
122 d.1.3 .2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.1.3 .2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe duża do mycia dzieci przy przewijaku	kpl.		
		<pom. 7>1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.1.3 .2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - w łazienkach dla dzieci	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
125 d.1.3 .2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową - dla dzieci	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
126 d.1.3 .2	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe 90x90	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.1.3 .2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.3 45232460-4 INSTALACJA C.O.					
128 d.1.3 .3	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
129 d.1.3 .3	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych - demontaż odcinków rur c.o. między zdemontowanymi grzejnikami a pionami c.o.	m		
		5*5*2	m	50.000	
				RAZEM	50.000
130 d.1.3 .3	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		<rozdzielacz nr 4>2+2+84	m	88.000	
				RAZEM	88.000
131 d.1.3 .3	KNR 0-34 0101-19	Isolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		poz.130	m	88.000	
				RAZEM	88.000
132 d.1.3 .3	KNR 0-31 0211-09	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe - 9 obwodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.1.3 .3	KNR 0-31 0212-09 analogia	Rozdzielacz 8 obw. centralnego ogrzewania z zaworami mini i przyłączem rury PEX 16 (mosiężna belka rozdzielcza z otworami na 8 obw. oraz odpowietzniki - 2szt; zaworki mini ze złączką na rurę PEX 16 czerwone - 8szt; zaworki mini ze złączką na rurę PEX 16 niebieskie - 8szt; korki mosiężne - 2szt; uchwyty mocujące belki - 2szt, rotametry 8szt.)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<rozdzielacz nr 4>1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.1.3 .3	KNR 0-31 0301-02 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - rury PEX/AL/ PEX 16x2mm z folią PE, spinkami i taśmą <pom. 3>18.02 <pom. 5>15.63 <pom. 6>76.22 <pom. 7>13.71 <pom. 16>10.48	m ² m ² m ² m ² m ²	 18.020 15.630 76.220 13.710 10.480	
				RAZEM	134.060
135 d.1.3 .3	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego poz.134	m ² m ²	 134.060	
				RAZEM	134.060
136 d.1.3 .3	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 900	m m	 900.000	
				RAZEM	900.000
137 d.1.3 .3	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego poz.134	m ² m ²	 134.060	
				RAZEM	134.060
1.4	45310000-3	BRANŻA ELEKTRYCZNA			
138 d.1.4	KNR AL-01 0102-03	Montaż modułowej centrali alarmowej do 32 linii dozoru z wyposażeniem i konfiguracją 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.1.4	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.1.4	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa na uchwycie sufitowo-ściennym 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
141 d.1.4	KNR-W 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach 655*0.2	m m	 131.000	
				RAZEM	131.000
142 d.1.4	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewody dla czujek ruchu 655*0.2	m m	 131.000	
				RAZEM	131.000
143 d.1.4	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7 6*2	kończ. kończ.	 12.000	
				RAZEM	12.000
144 d.1.4	KNR-W 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach - dla kabli do kamer 80*3	m m	 240.000	
				RAZEM	240.000
145 d.1.4	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewody dla kamer poz.144	m m	 240.000	
				RAZEM	240.000
146 d.1.4	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 4Mpx 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
147 d.1.4	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 3	linia linia	 3.000	
				RAZEM	3.000
148 d.1.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - HDGS 2x1,5mm ² 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
149 d.1.4	KNR AL-01 0402-01 analogia	Wyłącznik p.poż. zamontowany przy drzwiach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150 d.1.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - 3 x LgY 1,5mm ² 3*3	m m	9.000	9.000
151 d.1.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych <mocowanie koryt kablowych>15*2	szt. szt.	30.000	30.000
152 d.1.4	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <dla koryt kablowych>15*2	szt. szt.	30.000	30.000
153 d.1.4	KNNR 5 1105-07	Korytka kablowe 100x50mm przykręcane do gotowych otworów 15	m m	15.000	15.000
154 d.1.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 6160*0.2	m m	1232.000	1232.000
155 d.1.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 6160*0.2	m m	1232.000	1232.000
156 d.1.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 6160*0.025*0.05*0.2	m ³ m ³	1.540	1.540
157 d.1.4	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie YDYp 3x2,5mm ² układane w tynku innym niż betonowy <gniazda wtykowe>5500*0.2 <wentylacja napowietrzaki>450*0.2 <wentylatory dachowe>1*35	m m m	1100.000 90.000 35.000	1225.000
158 d.1.4	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie YDYp 3x1,5mm ² układane w tynku innym niż betonowy <oświetlenie>920*0.2	m m	184.000	184.000
159 d.1.4	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie YDYp 4x1,5mm ² układane w tynku innym niż betonowy <oświetlenie>350*0.2	m m	70.000	70.000
160 d.1.4	KNNR 5 0104-05 analogia	Rury peszel układane na konstrukcji metalowej sufitu podwieszanego <oświetlenie>800*0.2	m m	160.000	160.000
161 d.1.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm ² wciągane do rur <oświetlenie>800*0.2	m m	160.000	160.000
162 d.1.4	KNNR 5 0209-01	Przewód UTP 4x2x0,5mm ² <do gniazd RJ 45>(7*15+(6*2+1)*40)*0.2	m m	125.000	125.000
163 d.1.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.164+poz.165+poz.166+poz.167+poz.168+poz.169+poz.170+poz.171	szt. szt.	41.000	41.000
164 d.1.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <parter>6	szt. szt.	6.000	6.000
165 d.1.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <parter>2	szt. szt.	2.000	2.000
166 d.1.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <parter>1	szt. szt.	1.000	1.000
167 d.1.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <parter>5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168 d.1.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegu- nowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <parter>17	szt. szt.	 17.000	 17.000
169 d.1.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegu- nowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² DATA <w zestawie gniazd>2*2	szt. szt.	 4.000	 4.000
170 d.1.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegu- nowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² IP44 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
171 d.1.4	KNNR 5 0308-02	Gniazdo komputerowe RJ-45 <parter>2*2 <gniazdo przy centrali alarmowej>1	szt. szt. szt.	 4.000 1.000	 5.000
172 d.1.4	KNNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętkę 4-parowej nieekranowanej UTP poz. 171*4	szt. szt.	 20.000	 20.000
173 d.1.4	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy LED 4x9W w sufitach podwieszanych <parter>35	kpl. kpl.	 35.000	 35.000
174 d.1.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - plafoniera 32W LED IP54 <parter>3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
175 d.1.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - plafoniera 38W LED IP54 zewnętrzna <nad wejściami do budynku>2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
176 d.1.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy ewakuacyjne LED 1h z piktogramem <parter>6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
177 d.1.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy ewakuacyjne LED 1h <na zewnątrz>2 <parter>2	kpl. kpl. kpl.	 2.000 2.000	 4.000
178 d.1.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy ewakuacyjne LED 1h sufitowe z optyką do przestrzeni otwartych <parter>7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
179 d.1.4	KNNR AT-17 0103-04	Wiercenie otworów dla nawietrzaków ściennych 6*41	cm cm	 246.000	 246.000
180 d.1.4	KNNR-W 2-17 0156-01 analogia	Nawietrzaki ściennie z grzałką elektryczną włączane z poszczególnych sal 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
181 d.1.4	KNNR 5 0306-04 analogia	Regulator obrotów wentylacji 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
182 d.1.4	KNNR 0-38 0103-03 analogia	Montaż grzejników elektrycznych łazienkowych 700W 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
183 d.1.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 17+1+4+5	pomiar pomiar	 27.000	 27.000
184 d.1.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185 d.1.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 27	prób. prób.	27.000	
				RAZEM	27.000
186 d.1.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
187 d.1.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
188 d.1.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.1.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 26	szt. szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
190 d.1.4	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
191 d.1.4	KNR AT-28 0121-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
192 d.1.4	KNR-W 4-03 1203-04	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej o ilości żył 7 6	odc. odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
193 d.1.4	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.5 45111291-4 ROBOTY ZEWNĘTRZNE - ZAGOSPODAROWANIE TERENU					
194 d.1.5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm <kostka gr. 8>280.5*0.2 <kostka gr. 6>244.4*0.2	m ² m ² m ²	56.100 48.880	
				RAZEM	104.980
195 d.1.5	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 <miejsca postojowe>280.5*0.2	m ² m ²	56.100	
				RAZEM	56.100
196 d.1.5	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II poz.194*0.3	m ³ m ³	31.494	
				RAZEM	31.494
197 d.1.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15 <krawężniki>(0.15*0.35+0.15*0.15)*(poz.198+poz.199) <obrzeża>(0.10*0.20+0.1*0.1)*poz.201	m ³ m ³ m ³	2.074 1.444	
				RAZEM	3.518
198 d.1.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej (2.5+7.8+5.15+3.7+2.8+60)*0.2	m m	16.390	
				RAZEM	16.390
199 d.1.5	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej 56.3*0.2	m m	11.260	
				RAZEM	11.260
200 d.1.5	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 7.8*0.2	m m	1.560	
				RAZEM	1.560
201 d.1.5	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <przy chodnikach>(4+2+2+23+22.1+4.2+6.6+3+8.1+2+1.1+2.5+1.7*2+2.5+20.2+2+36.1+39.3+4.7+2)*0.2 <przy schodach do budynku>(1.95*2+2.7+1.6*2+2+1.5*4+6.7*3+4*3)*0.2	m m m	38.160 9.980	
				RAZEM	48.140
202 d.1.5	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<chodniki>poz.204	m ²	52.090	
				RAZEM	52.090
203 d.1.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		<chodniki>poz.204	m ²	52.090	
				RAZEM	52.090
204 d.1.5	KNR 0-11 0322-01	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		<chodniki>244.4*0.2	m ²	48.880	
		<schody do budynku>(6.7*1.5+4*1.5)*0.2	m ²	3.210	
				RAZEM	52.090
205 d.1.5	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		<miejsca postojowe>poz.195	m ²	56.100	
				RAZEM	56.100
206 d.1.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		<miejsca postojowe>poz.195	m ²	56.100	
				RAZEM	56.100
207 d.1.5	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		Krotność = 5			
		poz.195	m ²	56.100	
				RAZEM	56.100
208 d.1.5	KNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka szara	m ²		
		280.5*0.2	m ²	56.100	
				RAZEM	56.100
209 d.1.5	KNR 2-25 0307-03 analogia	Rozbiórka istniejącego ogrodzenia	m ²		
		(51+24+23+24+1.5)*2	m ²	247.000	
				RAZEM	247.000
210 d.1.5	KNR 2-31 0818-08 analogia	Demontaż elementów zabawowych - przewiezienie w miejsce wskazane przez Zamawiającego	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
211 d.1.5	KNR 2-01 0312-09	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu I-II)	dół.		
		<pod fundamenty słupów systemowych>37	dół.	37.000	
				RAZEM	37.000
212 d.1.5	KNR 4-01 0203-03 analogia	Obetonowania słupków ogrodzeniowych	m ³		
		poz.211*0.25*0.25*1	m ³	2.313	
				RAZEM	2.313
213 d.1.5	KNR 2-31 0407-02 analogia	Podmurówka w postaci deski żelbetonowej wys. 25cm i łączników żelbetonowych na słupkach	m		
		22.5*2+20*2-1.2+2.5	m	86.300	
				RAZEM	86.300
214 d.1.5	KNR 2-02 1803-03 analogia	Ogrodzenie panelowe (panel:wys. 1530mm, dł.2500mm, typ 3W, wymiar oczka 50x200mm, pręty powlekane fi minimum 4mm montowane za pomocą obejm systemowych na słupkach z kształtowników stalowych 60x40x2mm z daszkiem z tworzywa sztucznego mrozoodpornego)	m		
		poz.213	m	86.300	
				RAZEM	86.300
215 d.1.5	KNR-W 2-02 1808-02 - analogia	Zakup i montaż furtek stalowych systemowych szer 120 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
216 d.1.5	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		<wykop pod nawierzchnie z piasku płukanego>0.4*(350.5)	m ³	140.200	
		<wykop pod nową ziemię urodzajną>poz.221	m ³	27.450	
				RAZEM	167.650
217 d.1.5	KNR 2-31 0104-03 0104-04 analogia	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		350.5	m ²	350.500	
				RAZEM	350.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
218 d.1.5	KNR AT-04 0101-03 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod nawierzchnię z piasku płukanego dla placu zabaw poz.217	m ² m ²	 350.500	 350.500
219 d.1.5	KNR 2-31 0407-02 analogia	Obrzeża typu Eko-Bord Max na podsypce piaskowej lub równoważne - obra- mowanie placu zabaw jako oddzielenie trawinków od piasku płukanego 15.3+18.1+19.5+5.3+3.4+2.4+9.6	m m	 73.600	 73.600
220 d.1.5	KNR 2-31 0202-09 0202-10	Nawierzchnia z piasku płukanego na placu zabaw - grubość po zagęszczeniu 25 cm poz.218	m ² m ²	 350.500	 350.500
221 d.1.5	KNR 2-21 0218-02 kalk. własna	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płas- kim - wraz z zakupem ziemi organicznej poz.222*0.10	m ³ m ³	 27.450	 27.450
222 d.1.5	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem 25*25-350.5	m ² m ²	 274.500	 274.500
223 d.1.5	KNR 2-21 0323-05	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z za- prawą dołów; średnica/głębokość : żywotnik zachodni smaragd - wysokość krzewu ponad ziemię min. 80cm <żywotnik zachodni golden smaragd - wysokość krzewu min. 80cm>28+20	szt. szt.	 48.000	 48.000
224 d.1.5	KNR 2-21 0607-02 analogia	Ławki parkowe typu "antywandal" 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
225 d.1.5	KNR 2-31 0702-01 analogia	Kosze na śmieci - dostawa i montaż 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
226 d.1.5	KNR 2-31 0702-01 analogia	Tablica z regulaminem placu zabaw - treść uzgodnić z Inwestorem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
227 d.1.5	KNR 2-21 0607-02 kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw zgodnie z wykazem na rysunku PZT-1 - plac zabaw żłobka 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
1.6	39150000-8	WYPOSAŻENIE BUDYNKU			
228 d.1.6	KNP2 1505- 01.02 1505- 01.02 kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z projektem i wykazem na rys A-1 - część żłobkowa 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
229 d.1.6	KNP2 1505- 01.02 1505- 01.02 kalk. własna	Dostawa i montaż dodatkowego wyposażenia sal zgodnie z wykazem w pkt 2. opisu projektu architektoniczno-budowlanego - część żłobkowa 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
2		PRZEDSZKOLE			
2.1	45111300-1	ROZBIÓRKI			
230 d.2.1	KNR 2-25 0307-01 analogia	Ogrodzenia placu budowy 110*2*0.5	m ² m ²	 110.000	 110.000
231 d.2.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym- sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <parapety przy demontowanych oknach>0.3*0.92*2 <na remontowanych przyporach>0.65*0.65*3	m ² m ² m ²	 0.552 1.268	 1.820
232 d.2.1	KNR-W 3 0614-05 analogia	Rozebranie okładziny ściennej ze styropianu na elewacji budynku - UWAGA - ŁĄCZNIE Z KOSZTEM UTYLIZACJI STYROPIANU	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<pas szer. 80cm między kondygnacją parteru i piętra>0.8*(53.93-16.21+11.67) <na ścianie łącznika prostopadłej do bryły głównej budynku>3.2*4.04 <na ścianie obok drzwi od strony łącznika>1.3*3 <na przyporach od strony łącznika>3*((6.6+1)*0.6+7.5*2)	m ² m ² m ² m ²	39.512 12.928 3.900 58.680	
				RAZEM	115.020
233 d.2.1	KNR 4-01 0354-09 analogia	Wykucie z muru drzwi o powierzchni do 2 m2	szt.		
		26-8	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
234 d.2.1	KNR 4-01 0354-10 analogia	Wykucie z muru drzwi o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		<drzwi do biblioteki>2*2.1	m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
235 d.2.1	KNR 4-01 0354-07 analogia	Wykucie z muru okien o powierzchni do 2 m2	szt.		
		<okna w łączniku>2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
236 d.2.1	KNR 4-01 0354-08 analogia	Wykucie z muru okien o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		<okno zewnętrzne>2.7*1.9	m ²	5.130	
		<okna w górnych częściach ścian w hallu>3*1*3+5*0.94*3	m ²	23.100	
				RAZEM	28.230
237 d.2.1	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wys.do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej <elementy przeznaczone do rozbiórki wg rys. K-1>6.68*3.5*0.12+0.57*3.5*(0.56+0.55)-2*0.12+6.56*3.5*0.12-2*0.12+0.53*0.18*3.5+0.24*0.42*3.5+2.05*0.12*3.5+2.21*0.12*3.5-2*0.12+0.64*0.65*3.5+4.36*0.12*3.5+1.2*0.07*3.5+4.36*0.07*3.5-1.8*0.07*4 <kominy w sali zerówki>0.64*(0.85+1.42)*3.5	m ³ m ³ m ³	14.265 5.085	
				RAZEM	19.350
238 d.2.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych <dla drzwi na zewnątrz w sali zerówki>1.06*1*0.51 <nowe otwory drzwiowe w ścianach działowych>0.12*2.2*1*3 <poszerzenie otworów drzwiowych dla nowej stolarki>0.12*2.1*0.1	m ³ m ³ m ³	0.541 0.792 0.025	
				RAZEM	1.358
239 d.2.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek <fartuchy przy umywalkach>4*1.2*1.8 <pozostałe ściany w rozbranych zespołach WC>2.1*(2.73*2+7.31+2.47)	m ² m ² m ²	8.640 32.004	
				RAZEM	40.644
240 d.2.1	KNR 4-01 0701-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pi-lastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 <pozostałe ściany w rozbranych zespołach WC>2.1*(2.73*2+7.31+2.47)	m ² m ²	32.004	
				RAZEM	32.004
241 d.2.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek 2.05*2.27+2.72*7	m ² m ²	23.694	
				RAZEM	23.694
242 d.2.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 7.23*3.52+7.23*6.97+7.23*7.02+7.23*3.48+7.23*10.59+2.05*5.09+4.56*4.58 <sala zerówkowa>63.6 <cały korytarz główny parteru szkoły>357.24*0.5 <pom. 27>11.39	m ² m ² m ² m ²	259.643 63.600 178.620 11.390	
				RAZEM	513.253
243 d.2.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej <łącznie pom. 3, 4, 16, 17, 18, 26 i część hallu w części pozostającej po stro-nie szkoły>257.6*0.5 <pom. 8>66.46 <pom. 9>8.86 <pom. 10>66.21 <pom. 11>8.51 <pom. 12>66.43 <pom. 13>8.83 <pom. 14>4.67 <pom. 15>29.52 <pom. 20, 21, 22, 23, 24, 25>4.56*4.58	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	128.800 66.460 8.860 66.210 8.510 66.430 8.830 4.670 29.520 20.885	
				RAZEM	409.175
244 d.2.1	KNR 2 0602-03 analogia	Rozebranie izolacji poziomej z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho - w posadzkach - tylko R - UWAGA - ŁĄCZNIE Z KOSZ-TEM UTYLIZACJI STYROPIANU	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.243	m ²	409.175	
				RAZEM	409.175
245 d.2.1	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu na gruncie pod wykonanie nowych poziomów kanalizacyjnych i ciepłociągu <poziomy kanalizacyjne>0.5*0.2*(3.5+2.5+2.7+2.4+2.2+2.7+2.3+2.7+2.6+3+2.5+7+1+4.5+1+4*3+5.5)*0.5 <poziom ciepłociąg>0.5*0.2*5.5*0.5	m ³ m ³ m ³	3.005 0.275	
				RAZEM	3.280
246 d.2.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych <w remontowanych pomieszczeniach>2.7*6+2.5*3+1.87+0.95*2+2.75*3+1.69+1.45	m m	38.860	
				RAZEM	38.860
247 d.2.1	KNR 2-01 0307-01 analogia	Wywiezienie taczkami gruzu z wnętrza budynku poz.237+poz.238+poz.239*0.02+poz.240*0.02+poz.241*0.02+poz.243*0.07+poz.245+poz.246*0.03*0.4	m ³ m ³	55.023	
				RAZEM	55.023
248 d.2.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze poz.247	m ³ m ³	55.023	
				RAZEM	55.023
249 d.2.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km - UWAGA - łącznie z kosztem utylizacji poz.248	m ³ m ³	55.023	
				RAZEM	55.023
250 d.2.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 19 poz.248	m ³ m ³	55.023	
				RAZEM	55.023
2.2	45000000-7	ROBOTY BUDOWLANE			
251 d.2.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym <poziomy kanalizacyjne>0.5*0.5*(3.5+2.5+2.7+2.4+2.2+2.7+2.3+2.7+2.6+3+2.5+7+1+4.5+1+4*3+5.5)*0.5 <poziom ciepłociąg>0.5*0.5*5.5*0.5	m ³ m ³ m ³	7.513 0.688	
				RAZEM	8.201
252 d.2.2	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki B-15 (C12/15) - uzupełnienie rozebranego podkładu betonowego posadzki na gruncie poz.245	m ³ m ³	3.280	
				RAZEM	3.280
253 d.2.2	KNNR 2 0601-09	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy - pod nowe ściany gr. 24cm <ściany gr. 24cm>0.3*(2.84+2.35+4.76+25.44+1.15+2.5)*0.5	m ² m ²	5.856	
				RAZEM	5.856
254 d.2.2	NNRNKB 202 0181-04	(z.VII) Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków o gr. 24 cm <ściany gr. 24cm>(4*(2.84+2.35+4.76+25.44+1.15+2.5)-1*2.1-1.5*2.1)*0.5	m ² m ²	75.455	
				RAZEM	75.455
255 d.2.2	KNNR 2 0601-09 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy - pod ścianami działowymi 0.2*(4.84+2.18+3.78+4.33+4.52*4+14.08+6.65+3+3+4.2+2.48+4.52+1.32+4.58+4.56+2.73+2.85+2.27+2.41+3.24+2.85+2.05)-6.21	m ² m ²	13.790	
				RAZEM	13.790
256 d.2.2	NNRNKB 202 0184-01	(z.VII) Ścianki działowe o gr. 12cm z bloczków o wys. 20 cm 3.5*(4.84+2.18+3.78+4.33+4.52*4+14.08+6.65+3+3+4.2+2.48+4.52+1.32+4.58+4.56+2.73+2.85+2.27+2.41+3.24+2.85+2.05)+0.5*(6.65+3+3+4.2)-1*2.1*7-0.9*2.1*2-1.5*2.1-101.325	m ² m ²	235.470	
				RAZEM	235.470
257 d.2.2	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed., bloczków i pustaków 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000
258 d.2.2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych <nadproża dla wszystkich rodzajów ścian>1.2*12+1.8*2	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
259 d.2.2	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 2.5*0.41*0.6+1.15*1.72*0.41+2.03*2.1*0.24-1*2.1*0.24+0.12*1*3*3+0.12*1*2.1+1*2.1*0.24+0.24*5*0.94*4+2*1*2.1*0.12+1*2.1*0.24*2-4.405	m ³ m ³	5.400	
				RAZEM	5.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
260 d.2.2	KNNR 2 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m (12+12+56)*6*0.5	m ² m ²	 240.000	
				RAZEM	240.000
261 d.2.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie <na elewacji pod docieplenie z wełny mineralnej>poz.232	m ² m ²	 115.020	
				RAZEM	115.020
262 d.2.2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją <na elewacji pod docieplenie z wełny mineralnej>poz.232	m ² m ²	 115.020	
				RAZEM	115.020
263 d.2.2	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 10cm - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian poz.262	m ² m ²	 115.020	
				RAZEM	115.020
264 d.2.2	KNR 0-23 2613-04	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły 115*4	szt. szt.	 460.000	
				RAZEM	460.000
265 d.2.2	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.262	m ² m ²	 115.020	
				RAZEM	115.020
266 d.2.2	KNR 0-23 2613-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach (2.5*0.1+0.1*1.65+0.1*0.9*2+0.1*1.8*4)*0.5	m ² m ²	 0.658	
				RAZEM	0.658
267 d.2.2	KNR 0-23 2613-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (0.8*2+6.6*6+1*6+1.8*4+0.9*2+2.5*3+2.7)*0.5	m m	 33.200	
				RAZEM	33.200
268 d.2.2	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.265	m ² m ²	 115.020	
				RAZEM	115.020
269 d.2.2	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm poz.266	m ² m ²	 0.658	
				RAZEM	0.658
270 d.2.2	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową poz.268+poz.269	m ² m ²	 115.678	
				RAZEM	115.678
271 d.2.2	KNNR 2 1301-06	Daszki nad wejściami 1.9*0.95*3*0.5	m ² m ²	 2.708	
				RAZEM	2.708
272 d.2.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm <parapety przy nowych oknach>0.3*(0.94*2+1.66) <na remontowanych przyporach>0.65*0.65*3	m ² m ² m ²	 1.062 1.268	
				RAZEM	2.330
273 d.2.2	KNNR 7 0503-06	Okna otwierane o powierzchni powyżej 2 m2 aluminiowe <okno O2>1.64*1.9	m ² m ²	 3.116	
				RAZEM	3.116
274 d.2.2	KNNR 7 0503-02	Okna nieotwierane o powierzchni do 2 m2 aluminiowe <okno O1 EI30>0.9*1.8*2	m ² m ²	 3.240	
				RAZEM	3.240
275 d.2.2	KNNR 7 0503-01	Okna nieotwierane o powierzchni do 1 m2 aluminiowe <fix>1.06*0.85	m ² m ²	 0.901	
				RAZEM	0.901
276 d.2.2	KNNR 2 0302-07	Osadzenie podokienników prefabrykowanych z konglomeratu gr. 3cm 2.7*8+2.55*3+1.87+0.95*2+2.75*2+1.69+1.45+0.9*2+0.95*2-11.2	m m	 36.560	
				RAZEM	36.560
277 d.2.2	KNNR 7 0503-08	Drzwi zewnętrzne aluminiowe kompletne (1.06*2.05+1.35*2.07+1.95*2.07)*0.5	m ² m ²	 4.502	
				RAZEM	4.502
278 d.2.2	KNNR 7 0503-08	Drzwi wewnętrzne aluminiowe kompletne 1.5*2.05*0.5	m ² m ²	 1.538	
				RAZEM	1.538

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
279 d.2.2	KNNR 7 0503-08	Drzwi wewnętrzne aluminiowe kompletne EI60	m ²		
		(1*2.05*2+1.5*2.05)*0.5	m ²	3.588	
				RAZEM	3.588
280 d.2.2	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²		
		<pom. 4>118*0.5	m ²	59.000	
		<pom. 8>66.46	m ²	66.460	
		<pom. 9>8.86	m ²	8.860	
		<pom. 10>66.21	m ²	66.210	
		<pom. 11>8.51	m ²	8.510	
		<pom. 12>66.43	m ²	66.430	
		<pom. 13>8.83	m ²	8.830	
		<pom. 14>4.67	m ²	4.670	
		<pom. 15>29.52	m ²	29.520	
		<pom. 17>29.72	m ²	29.720	
		<pom. 18>20.74	m ²	20.740	
		<pom. 20>8.82	m ²	8.820	
		<pom. 21>1.94	m ²	1.940	
		<pom. 22>1.85	m ²	1.850	
		<pom. 23>1.93	m ²	1.930	
		<pom. 24>2.88	m ²	2.880	
		<pom. 25>1.92	m ²	1.920	
		<pom. 26>10.47	m ²	10.470	
		<część korytarza po stronie szkoły gdzie rozebrano posadzkę>33	m ²	33.000	
				RAZEM	431.760
281 d.2.2	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo - EPS-100-36 gr. 15cm poz.280	m ²		
			m ²	431.760	
				RAZEM	431.760
282 d.2.2	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²		
		poz.280	m ²	431.760	
				RAZEM	431.760
283 d.2.2	KNNR 2 1202-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm poz.280	m ²		
			m ²	431.760	
				RAZEM	431.760
284 d.2.2	KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 6 poz.280	m ²		
			m ²	431.760	
				RAZEM	431.760
285 d.2.2	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		poz.280	m ²	431.760	
				RAZEM	431.760
286 d.2.2	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie pod-łoża	m ²		
		<pom. 9>8.86	m ²	8.860	
		<pom. 11>8.51	m ²	8.510	
		<pom. 13>8.83	m ²	8.830	
		<pom. 14>4.67	m ²	4.670	
		<pom. 20>8.82	m ²	8.820	
		<pom. 21>1.94	m ²	1.940	
		<pom. 22>1.85	m ²	1.850	
		<pom. 23>1.93	m ²	1.930	
		<pom. 24>2.88	m ²	2.880	
		<pom. 25>1.92	m ²	1.920	
				RAZEM	50.210
287 d.2.2	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; układane na klej metodą kombinowa-ną - rodzaj płytek uzgodnić z Inwestorem poz.286	m ²		
			m ²	50.210	
				RAZEM	50.210
288 d.2.2	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gru-bości 5 mm	m ²		
		<pom. 4>118*0.5	m ²	59.000	
		<pom. 8>66.46	m ²	66.460	
		<pom. 10>66.21	m ²	66.210	
		<pom. 12>66.43	m ²	66.430	
		<pom. 15>29.52	m ²	29.520	
		<pom. 17>29.72	m ²	29.720	
		<pom. 18>20.74	m ²	20.740	
		<pom. 19>63.60	m ²	63.600	
		<pom. 26>10.47	m ²	10.470	
		<pom. 27>11.39	m ²	11.390	
		<hall po stronie szkoły>117	m ²	117.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	540.540
289 d.2.2	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - kolory uzgodnić z Inwestorem	m ²		
		poz.288	m ²	540.540	
				RAZEM	540.540
290 d.2.2	KNR 2-02 1113-07	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie z polichlorku winylu zgrzewane <pom. 4>(116.5-1.5-4-1.5-1.8-1.1-6)*0.5 <pom. 8>36.4-2 <pom. 10>36.39-2 <pom. 12>36.39-2 <pom. 15>24.75-1 <pom. 17>6.68*2+4.52*2 <pom. 18>4.52*2+4.68*2 <pom. 19>37.68-3 <pom. 26>4.52*2+2.36*2 <pom. 27>4.5*2+2.54*2-1 <hall po stronie szkoły>85.62+2.4-4-7-4-4-1.5	m m m m m m m m m m m	 50.300 34.400 34.390 34.390 23.750 22.400 18.400 34.680 13.760 13.080 67.520	
				RAZEM	347.070
291 d.2.2	KNNR 2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów <pom. 8>3.3*(2.73+2.76)-2 <pom. 9>3.3*(3.12+2.85)-2+4 <pom. 10>3.3*5.39-2 <pom. 11>3.3*(3.12*2+2.84*2)-2 <pom. 12>3.3*(3.24+2.76)-2+2 <pom. 13>3.3*(3.12+2.85)-2 <pom. 14>2.05*3.3 <pom. 15>3.3*(4.89*2+7.45*2)-0.85*1.9*2-1.82*1.72-2 <pom. 17>3.3*(4.52*2+6.68*2)-2 <pom. 18>3.3*(4.68*2+4.52*2)-2 <pom. 19>2 <pom. 20>3.3*(2.85+3.12) <pom. 21>3.3*(1.32*2+1.48*2)-2 <pom. 22>3.3*(1.32+1.4)-2 <pom. 23>3.3*(1.32+1.46)-2 <pom. 24>3.3*(1.61*2+1.8)-3.8 <pom. 25>3.3*(1.61*2+1.2)-1.8 <pom. 26>3.3*(2.36+4.52)-2 <pom. świetlicy po zamurowaniach>(2*2-2+1*5*3+2)*0.5 <hall po stronie szkoły>3.3*(33.6+5.74)-2-1.5*2+2	m ² m ² m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<hall po stronie szkoły>3.3*(19.72+24.66)-6-2-4-2*2-6-2-2+20	m ²	136.454	
				RAZEM	705.714
295	KNNR 2 d.2.2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m ²		
		<nowe tynki ścian>poz.291	m ²	573.840	
		<powierzchnia starych ścian>poz.294	m ²	705.714	
				RAZEM	1279.554
296	KNR 2-02 d.2.2 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - ściany - kolor uzgodnić z Inwestorem	m ²		
		<ściany>poz.295	m ²	1279.554	
				RAZEM	1279.554
297	KNR 0-23 d.2.2 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		<pom. 4>(116.5-1.5-4-1.5-1.8-1.1-6)*1.6*0.5	m ²	80.480	
		<hall po stronie szkoły>(85.62+2.4-4-7-4-4-1.5)*1.6	m ²	108.032	
				RAZEM	188.512
298	KNR 2-02 d.2.2 0827-01	Wyprawy tynkarskie mozaikowy tynk na lamperii - kolor uzgodnić z Inwestorem	m ²		
		poz.297	m ²	188.512	
				RAZEM	188.512
299	KNR 2-02 d.2.2 1514-01	Tapetowanie ścian na gotowym podłożu tapetą gładką lub tłoczoną - fototabety	m ²		
		o wym 2,8x5,0m w salach - motywy uzgodnić z Inwestorem			
		<pom. 8>4.7*2.9	m ²	13.630	
		<pom. 10>4.7*2.9	m ²	13.630	
		<pom. 12>4.75*2.9	m ²	13.775	
		<pom. 12>4.9*2.9	m ²	14.210	
				RAZEM	55.245
300	KNR 4-01 d.2.2 0322-03 analogia	Obsadzenie narożników ochronnych PCV z podkonstrukcją 50x50 mm - dł. 1, 5m	szt.		
		<pom. 4>7	szt.	7.000	
		<pom. 8>6	szt.	6.000	
		<pom. 10>5	szt.	5.000	
		<pom. 12>4	szt.	4.000	
		<pom. 19>11	szt.	11.000	
				RAZEM	33.000
301	KNR-W 2-15 d.2.2 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
		<do rewizji na pionie PCV 110>5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
302	KNR 2-02 d.2.2 1017-01	Skrzydła drzwiowe płycinowe wewnętrzne jednodelne pełne o pow. do 1.6 m ² fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicami - wyposażenie i wykończenie jak na rys. A-4	m ²		
		1*2.05*3+1*2.05*9+1.1*2.05+1*2.05*4+0.9*2.05*2	m ²	38.745	
				RAZEM	38.745
303	KNNR 7 d.2.2 0503-08 analogia	Ścianki systemowe w łazienkach dla dzieci	m ²		
		<pom. 9>(1.1*2+2.18)*1.5	m ²	6.570	
		<pom. 11>(1.1*2+2.18)*1.5	m ²	6.570	
		<pom. 13>(1.1*2+2.18)*1.5	m ²	6.570	
		<pom. 20>(1.1*2+2.18)*1.5	m ²	6.570	
		<pom. 24>0.45*1.5	m ²	0.675	
				RAZEM	26.955
304	KNR-W 2-02 d.2.2 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - kasetony zgodnie z opisem na rys. A-6	m ²		
		<pom. 8>66.46	m ²	66.460	
		<pom. 9>8.86	m ²	8.860	
		<pom. 10>66.21	m ²	66.210	
		<pom. 11>8.51	m ²	8.510	
		<pom. 12>66.43	m ²	66.430	
		<pom. 13>8.83	m ²	8.830	
		<pom. 14>4.67	m ²	4.670	
		<pom. 15>29.52	m ²	29.520	
		<pom. 17>29.72	m ²	29.720	
		<pom. 18>20.74	m ²	20.740	
		<pom. 19>63.60	m ²	63.600	
		<pom. 20>8.82	m ²	8.820	
		<pom. 21>1.94	m ²	1.940	
		<pom. 22>1.85	m ²	1.850	
		<pom. 23>1.93	m ²	1.930	
		<pom. 24>2.88	m ²	2.880	
		<pom. 25>1.92	m ²	1.920	
		<pom. 26>10.47	m ²	10.470	
		<pom. 27>11.39	m ²	11.390	
		<hall po stronie szkoły>117	m ²	117.000	
				RAZEM	531.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3	45232460-4	ROBOTY SANITARNE			
2.3.1	42520000-7	WENTYLACJA			
305 d.2.3 .1	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % <kanały>((0.1*2+0.08*2)*4.5+(0.15*2+0.08*2)*(3.5+2.5+2.5+3.6+1+7.5+3.2+2.8+2.8+2.4+4.5)+(0.18*2+0.08*2)*(1.9+12.5+12)+(0.2*2+0.1*2)*(2.8+3.2+2.5+2.4+1.5)+(0.2*2+0.08*2)*(4+4+2.6+2.2+2.3+2.9+7.2+1+2.2+2.9+2.3+2.4+2+5.2)+(0.3*2+0.1*2)*(0.5+1.7+9.5+0.5+4+3+2)+(0.3*2+0.08*2)*(4+4.4+2.3+1+1+4.9))*0.8 <kształtki> 0.5*94*0.8	m ² m ² m ²	 75.211 37.600	
				RAZEM	112.811
306 d.2.3 .1	KNR 2-17 0131-01 analogia	Przepustnica dn 100 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
307 d.2.3 .1	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnica dn 150 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
308 d.2.3 .1	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnica dn 200 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
309 d.2.3 .1	KNR 2-17 0140-01 analogia	Anemostat dn 100 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
310 d.2.3 .1	KNR 2-17 0140-01 analogia	Anemostat dn 150 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
311 d.2.3 .1	KNR 2-17 0140-02 analogia	Anemostat dn 200 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
312 d.2.3 .1	KNR 2-17 0208-01 analogia	Wentylator dachowy z regulacją prędkości 1200m3/h na czapie kominowej wraz z podstawą (zakup i montaż) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
313 d.2.3 .1	KNR 2-17 0208-01 analogia	Wentylator dachowy z regulacją prędkości 1500m3/h na czapie kominowej wraz z podstawą (zakup i montaż) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
314 d.2.3 .1	KNNR 5 0306-04 analogia	Regulator prędkości wentylatorów dachowych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
315 d.2.3 .1	KNR 2-17 0208-01 analogia	Wentylator ścienny dn100mm silent 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
316 d.2.3 .1	KNR 2-17 0208-01 analogia	Wentylator ścienny dn150mm silent 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
317 d.2.3 .1	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
318 d.2.3 .1	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3.2	45232460-4	INSTALACJE WOD-KAN			
319 d.2.3 .2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z rur PE-X/AL/PE-X o połączeniach zgrzewanych śr. 20mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <zimna woda>58.5-18.4 <ciepła woda>46.7-16.7 <cyrkulacja>49.9-18	m m m	 40.100 30.000 31.900	
				RAZEM	102.000
320 d.2.3 .2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z rur PE-X/AL/PE-X o połączeniach zgrzewanych śr. 25mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <zimna woda>6.9-2 <ciepła woda>7-2.1	m m m	 4.900 4.900	
				RAZEM	9.800
321 d.2.3 .2	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi, grubość izolacji 30mm, śr. rur. 20mm <ciepła woda>46.7-16.7 <cyrkulacja>49.9-18	m m m	 30.000 31.900	
				RAZEM	61.900
322 d.2.3 .2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi, grubość izolacji 30mm, śr. rur. 25mm <ciepła woda>7-2.1	m m	 4.900	
				RAZEM	4.900
323 d.2.3 .2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi, grubość izolacji 9mm, śr. rur. 20mm <zimna woda>58.5-18.4	m m	 40.100	
				RAZEM	40.100
324 d.2.3 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi, grubość izolacji 9mm, śr. rur. 25mm <zimna woda>6.9-2	m m	 4.900	
				RAZEM	4.900
325 d.2.3 .2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm <zawory czepalne>3 <pisuar>3 <prysznic>4	szt. szt. szt. szt.	 3.000 3.000 4.000	
				RAZEM	10.000
326 d.2.3 .2	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm 6*2+2+15*2+2*2+2-14	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
327 d.2.3 .2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowekulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm poz.326	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
328 d.2.3 .2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.319+poz.320	m prób. m	 111.800	1.000
				RAZEM	111.800
329 d.2.3 .2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.319+poz.320	m m	 111.800	
				RAZEM	111.800
330 d.2.3 .2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
331 d.2.3 .2	KNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 5+1-1	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
332 d.2.3 .2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
333 d.2.3 .2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - w łazienkach dla dzieci	szt.		
		15-3	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
334 d.2.3 .2	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
335 d.2.3 .2	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		5-1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
336 d.2.3 .2	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		(23.5+3*3)*0.5	m	16.250	
				RAZEM	16.250
337 d.2.3 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi, grubość izolacji 9mm, śr. rur. 50mm	m		
		<dn50>poz.336	m	16.250	
				RAZEM	16.250
338 d.2.3 .2	KNNR 4 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		<hydranty>2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
339 d.2.3 .2	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		<hydranty>2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
340 d.2.3 .2	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne z półką na gaśnicę proszkową 4kg	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
341 d.2.3 .2	KNR 2-28 0501-04	Podłoga z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²		
		poz.343*0.5	m ²	17.550	
		poz.344*0.5	m ²	12.750	
				RAZEM	30.300
342 d.2.3 .2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		poz.343*0.5*0.31	m ³	5.441	
		poz.344*0.5*0.25	m ³	3.188	
				RAZEM	8.629
343 d.2.3 .2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1+0.5+2.7+2.5+2.3+2.7+2.5+2.8+2.1+2.3+2.8+4.5+2.7+2+1.7	m	35.100	
				RAZEM	35.100
344 d.2.3 .2	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1.5+0.7+0.5+2.4+2.3+2.5+1.7+2.9+1.5+1.5+0.9+2+4.6+0.5	m	25.500	
				RAZEM	25.500
345 d.2.3 .2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
346 d.2.3 .2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
347 d.2.3 .2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych (2+2+5+1+1+15+5+3+3-9)*1.5	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
348 d.2.3 .2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2+2+5+1+1+15+5+3+3-9	podej. podej.	 28.000	
				RAZEM	28.000
349 d.2.3 .2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2+1+10-2	podej. podej.	 11.000	
				RAZEM	11.000
350 d.2.3 .2	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
351 d.2.3 .2	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
352 d.2.3 .2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 5-1	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
353 d.2.3 .2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla osób niepełnosprawnych z syfonem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
354 d.2.3 .2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - w łazienkach dla dzieci 15-3	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
355 d.2.3 .2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
356 d.2.3 .2	KNNR 4 0233-03 analogia	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla osób niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
357 d.2.3 .2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową - dla dzieci 10-2	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
358 d.2.3 .2	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe 90x90 5-1	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
359 d.2.3 .2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
360 d.2.3 .2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
361 d.2.3 .2	KNR 2-02 1219-08 analogia	Wyposażenie wc dla osób niepełnosprawnych - poręcz przy umywalce - 2szt - poręcz przy wc - 2szt <poręcz przy WC>2 <poręcz przy umywalce>2	szt. szt. szt.	 2.000 2.000	
				RAZEM	4.000
2.3.3	45232460-4	INSTALACJA C.O.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
362 d.2.3 .3	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
363 d.2.3 .3	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych - demontaż odcinków rur c.o. między zdemonstrowanymi grzejnikami a pionami c.o.	m		
		15*5*2	m	150.000	
				RAZEM	150.000
364 d.2.3 .3	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		<rozdzielacz nr 1>2+13+2+2	m	19.000	
				RAZEM	19.000
365 d.2.3 .3	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		<rozdzielacz nr 2, 3>4+4+32+62	m	102.000	
				RAZEM	102.000
366 d.2.3 .3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		poz.364	m	19.000	
				RAZEM	19.000
367 d.2.3 .3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		poz.365	m	102.000	
				RAZEM	102.000
368 d.2.3 .3	KNR 0-31 0211-09	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe - 9 obwodów	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
369 d.2.3 .3	KNR 0-31 0212-09 analogia	Rozdzielacz 5 obw. centralnego ogrzewania z zaworami mini i przyłączem rury PEX 16 (mosiężna belka rozdzielcza z otworami na 5 obw. oraz odpowietrzniki - 2szt; zaworki mini ze złączką na rurę PEX 16 czerwone - 5szt; zaworki mini ze złączką na rurę PEX 16 niebieskie - 5szt; korki mosiężne - 2szt; uchwyty mocujące belki - 2szt, rotametry 5szt.) <rozdzielacz nr 1>1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
370 d.2.3 .3	KNR 0-31 0212-09 analogia	Rozdzielacz 9 obw. centralnego ogrzewania z zaworami mini i przyłączem rury PEX 16 (mosiężna belka rozdzielcza z otworami na 9 obw. oraz odpowietrzniki - 2szt; zaworki mini ze złączką na rurę PEX 16 czerwone - 9szt; zaworki mini ze złączką na rurę PEX 16 niebieskie - 9szt; korki mosiężne - 2szt; uchwyty mocujące belki - 2szt, rotametry 9szt.) <rozdzielacz nr 2, 3>2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
371 d.2.3 .3	KNR 0-31 0301-02 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - rury PEX/AL/PEX 16x2mm z folią PE, spinkami i taśmą	m ²		
		<pom. 8>66.46	m ²	66.460	
		<pom. 9>8.86	m ²	8.860	
		<pom. 10>66.21	m ²	66.210	
		<pom. 11>8.51	m ²	8.510	
		<pom. 12>66.43	m ²	66.430	
		<pom. 13>8.83	m ²	8.830	
		<pom. 14>4.67	m ²	4.670	
		<pom. 15>29.52	m ²	29.520	
		<pom. 17>29.72	m ²	29.720	
		<pom. 18>20.74	m ²	20.740	
		<pom. 20>8.82	m ²	8.820	
		<pom. 21>1.94	m ²	1.940	
		<pom. 22>1.85	m ²	1.850	
		<pom. 23>1.93	m ²	1.930	
		<pom. 24>2.88	m ²	2.880	
		<pom. 25>1.92	m ²	1.920	
		<pom. 26>10.47	m ²	10.470	
				RAZEM	339.760
372 d.2.3 .3	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m ²		
		poz.371	m ²	339.760	
				RAZEM	339.760

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
373 d.2.3 .3	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 2220	m m	 2220.000	 2220.000
374 d.2.3 .3	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego poz.371	m ² m ²	 339.760	 339.760
375 d.2.3 .3	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach <zasilanie nowego grzejnika przy wejściu głównym do budynku>0.9*2	m m	 1.800	 1.800
376 d.2.3 .3	KNR-W 4-02 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 20 mm <na istniejącym pionie dla nowego grzejnika>2	szt. szt.	 2.000	 2.000
377 d.2.3 .3	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe CV33-900/1400 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
378 d.2.3 .3	KNR-W 2-15 0427-01 analogia	Armatura przyłączeniowa kątowa do grzejników z możliwością odcięcia grzejnika (do grzejnika z gwintem wewnętrznym 1/2") 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
379 d.2.3 .3	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
2.3.4		PRZYŁĄCZE CIEPLNE			
380 d.2.3 .4	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa ciepłociągu 0.052	km km	 0.052	 0.052
381 d.2.3 .4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 1.5*1.2*52	m ³ m ³	 93.600	 93.600
382 d.2.3 .4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.war- stwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.381	m ³ m ³	 93.600	 93.600
383 d.2.3 .4	KNR 2-20 0216-02	Rurociągi z rur preizolowanych podwójnych 2x50x4.6/200 <w terenie>52 <w budynku przedszkola>7 <wejście do kotłowni>5	m m m	 52.000 7.000 5.000	 64.000
384 d.2.3 .4	KNR 2-20 0219-03	Kolano z rur preizolowanych podwójnych 2x50x4.6/200 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
385 d.2.3 .4	KNNR 3 0303-02	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej - przejścia ciepłociągu przez ściany fundamentowe 0.41*0.4*0.4*2	m ³ m ³	 0.131	 0.131
386 d.2.3 .4	KSNR 4 2005-08	Przejścia przez ściany betonowe dla rurociągów ciepłych zasilających lub po- wrotnych z rur preizolowanych o średnicach zewn. 200mm - rura stalowa 323, 9x7,1mm 1+1	szt. szt.	 2.000	 2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
387 d.2.3 .4	KNR 7-07 0102-01	Kompletny zestaw przyłączeniowy obiegu grzewczego do kotła wyposażony w elektronicznie sterowane pompy obiegowe, zawory odcinające, zawory zwrotne, zawory spustowe, zawór bezpieczeństwa, izolacje termiczną, rury połączeniowe kotła z instalacją - zgodnie z zestawieniem na rysunku S-5 - Węzeł obudowany szafą z drzwiami na klucz 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
388 d.2.3 .4	KNR 7-08 0703-01 analogia	Montaż automatyki sterującej - regulatora - robocizna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
389 d.2.3 .4	KNNR 4 0528-01	Próby szczelności węzłów cieplnych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
390 d.2.3 .4	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
391 d.2.3 .4	KNR 2-16 0306-05	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 42-63 mm 30*(2*3.14*0.025)	m ² m ²	 4.710	
				RAZEM	4.710
392 d.2.3 .4	KNR 7-07 0102-01 analogia	Pompa obiegowa do zasilania c.o. - w istniejącej kotłowni 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
393 d.2.3 .4	KNR 2-15 0509-01 analiza indywidualna	Przebudowa istniejącego rozdzielacza w kotłowni dla potrzeb przyłącza ciepłego 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
394 d.2.3 .4	KNNR 4 0522-06	Zawory kulowe kołnierzone o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
395 d.2.3 .4	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
396 d.2.3 .4	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.4	45310000-3	BRANŻA ELEKTRYCZNA			
397 d.2.4	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze - tablica rozdzielcza kompletna przedszkola RP 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
398 d.2.4	KNR 7-08 0801-01 analogia	Modernizacja istniejącej rozdzielnicy - Montaż rozłącznika bezpiecznikowego RBK00 z wkładkami 63A/gG 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
399 d.2.4	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
400 d.2.4	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa na uchwycie sufitowo-ściennym 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
401 d.2.4	KNR-W 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach 655*0.8	m m	 524.000	
				RAZEM	524.000
402 d.2.4	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewody dla czujek ruchu	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		655*0.8	m	524.000	
				RAZEM	524.000
403 d.2.4	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7 10*2	końc. końc.	20.000	
				RAZEM	20.000
404 d.2.4	KNR AT-14 0110-12 kalk. własna	Rzobudowa szafki wiszącej RACK z wyposażeniem, podłączeniem i konfiguracją sieci o nowe elementy 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
405 d.2.4	KNR-W 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach - dla kabli do kamer 80*4	m m	320.000	
				RAZEM	320.000
406 d.2.4	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewody dla kamer poz.405	m m	320.000	
				RAZEM	320.000
407 d.2.4	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 4Mpx 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
408 d.2.4	KNR AL-01 0502-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 8 wejść video 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
409 d.2.4	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 4	linia linia	4.000	
				RAZEM	4.000
410 d.2.4	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RS37 w cegle 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
411 d.2.4	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
412 d.2.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
413 d.2.4	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli 5xLgY25 - zasilenie RP 25+2+2	m m	29.000	
				RAZEM	29.000
414 d.2.4	KNR-W 5-08 0803-06	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm2 <zasilenie RP>5*2	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
415 d.2.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych <mocowanie koryt kablowych>30*2	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
416 d.2.4	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <dla koryt kablowych>30*2	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
417 d.2.4	KNNR 5 1105-07	Korytka kablowe 100x50mm przykręcane do gotowych otworów 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
418 d.2.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 6160*0.8	m m	4928.000	
				RAZEM	4928.000
419 d.2.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 6160*0.8	m m	4928.000	
				RAZEM	4928.000
420 d.2.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 6160*0.025*0.05*0.8	m³ m³	6.160	
				RAZEM	6.160
421 d.2.4	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie YDyp 3x2,5mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<gniazda wtykowe>5500*0.8 <wentylacja napowietrzaki>450*0.8 <wentylatory dachowe>5*35	m m m	4400.000 360.000 175.000	
				RAZEM	4935.000
422 d.2.4	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie YDYp 3x1,5mm2 układane w tynku innym niż betonowy <oświetlenie>920*0.8	m m	736.000	
				RAZEM	736.000
423 d.2.4	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie YDYp 4x1,5mm2 układane w tynku innym niż betonowy <oświetlenie>350*0.8	m m	280.000	
				RAZEM	280.000
424 d.2.4	KNNR 5 0104-05 analogia	Rury peszel układane na konstrukcji metalowej sufitu podwieszanego <oświetlenie>800*0.8	m m	640.000	
				RAZEM	640.000
425 d.2.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 wciągane do rur <oświetlenie>800*0.8	m m	640.000	
				RAZEM	640.000
426 d.2.4	KNNR 5 0209-01	Przewód UTP 4x2x0,5mm2 <do gniazd RJ 45>(7*15+(6*2+1)*40)*0.8	m m	500.000	
				RAZEM	500.000
427 d.2.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.428+poz.429+poz.430+poz.431+poz.432+poz.433+poz.434+poz.435+poz.436+poz.438	szt. szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
428 d.2.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <parter>20-6	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
429 d.2.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <parter>8-2	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
430 d.2.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <parter>4-1	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
431 d.2.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <parter>12-5	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
432 d.2.4	KNNR 5 0306-04 analogia	Przycisk przyzywowy w WC dla NPS wraz z sygnalizatorem akustycznym <parter>1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
433 d.2.4	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 <parter>62-17	szt. szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
434 d.2.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 DATA <w zestawie gniazd>6*2-4	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
435 d.2.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44 8-1	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
436 d.2.4	KNNR 5 0308-02	Gniazdo komputerowe RJ-45 <parter>6*2-4	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
437 d.2.4	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP poz.436*4	szt. szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
438 d.2.4	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 - gniazdo stałe 16A 3P+N+Z	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
439 d.2.4	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy LED 4x9W w sufitach podwieszanych	kpl.		
		<parter>129-35	kpl.	94.000	
				RAZEM	94.000
440 d.2.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - plafoniera 32W LED IP54	kpl.		
		<parter>15-3	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
441 d.2.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - plafoniera 38W LED IP54 - ścienna	kpl.		
		<parter>2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
442 d.2.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - plafoniera 38W LED IP54 zewnętrzna	kpl.		
		<nad wejściami do budynku>5-2	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
443 d.2.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy ewakuacyjne LED 1h z piktogramem	kpl.		
		<parter>22-6	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
444 d.2.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy ewakuacyjne LED 1h	kpl.		
		<na zewnątrz>5-2	kpl.	3.000	
		<parter>6-2	kpl.	4.000	
				RAZEM	7.000
445 d.2.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy ewakuacyjne LED 1h sufitowe z optyką do przestrzeni otwartych	kpl.		
		<parter>28-7	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
446 d.2.4	KNNR AT-17 0103-04	Wiercenie otworów dla nawietrzaków ściennych	cm		
		18*41	cm	738.000	
				RAZEM	738.000
447 d.2.4	KNNR-W 2-17 0156-01 analogia	Nawietrzaki ściennie z grzałką elektryczną włączane z poszczególnych sal	szt.		
		24-6	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
448 d.2.4	KNNR 5 0306-04 analogia	Regulator obrotów wentylacji	szt.		
		12-2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
449 d.2.4	KNNR 0-38 0103-03 analogia	Montaż grzejników elektrycznych łazienkowych 700W	szt.		
		3-1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
450 d.2.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6+8+62-27	pomiar	49.000	
				RAZEM	49.000
451 d.2.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
452 d.2.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
453 d.2.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		75-27	prób.	48.000	
				RAZEM	48.000
454 d.2.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
455 d.2.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4-1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
456 d.2.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
457 d.2.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		75-26	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
458 d.2.4	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
459 d.2.4	KNR AT-28 0121-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		12-4	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
460 d.2.4	KNR-W 4-03 1203-04	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej o ilości żył 7	odc.		
		16-6	odc.	10.000	
				RAZEM	10.000
461 d.2.4	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym	szt.		
		16-6	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.5 45111291-4 ROBOTY ZEWNĘTRZNE - ZAGOSPODAROWANIE TERENU					
462 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 <kostka gr. 8>280.5*0.8 <kostak gr. 6>244.4*0.8	m ² m ² m ²	 224.400 195.520	
				RAZEM	419.920
463 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 głębokości Krotność = 2 <miejsca postojowe>280.5*0.8	m ² m ²	 224.400	
				RAZEM	224.400
464 d.2.5	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II poz.462*0.3	m ³ m ³	 125.976	
				RAZEM	125.976
465 d.2.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15 <krawężniki>(0.15*0.35+0.15*0.15)*(poz.466+poz.467) <obrzeża>(0.10*0.20+0.1*0.1)*poz.469	m ³ m ³ m ³	 8.295 5.777	
				RAZEM	14.072
466 d.2.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej (2.5+7.8+5.15+3.7+2.8+60)*0.8	m m	 65.560	
				RAZEM	65.560
467 d.2.5	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej 56.3*0.8	m m	 45.040	
				RAZEM	45.040
468 d.2.5	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 7.8*0.8	m m	 6.240	
				RAZEM	6.240
469 d.2.5	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <przy chodnikach>(4+2+2+23+22.1+4.2+6.6+3+8.1+2+1.1+2.5+1.7*2+2.5+20.2+2+36.1+39.3+4.7+2)*0.8 <przy schodach do budynku>(1.95*2+2.7+1.6*2+2+1.5*4+6.7*3+4*3)*0.8	m m m	 152.640 39.920	
				RAZEM	192.560
470 d.2.5	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm <chodniki>poz.472	m ² m ²	 208.360	
				RAZEM	208.360
471 d.2.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm <chodniki>poz.472	m ² m ²	 208.360	
				RAZEM	208.360
472 d.2.5	KNR 0-11 0322-01	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <chodniki>244.4*0.8 <schody do budynku>(6.7*1.5+4*1.5)*0.8	m ² m ² m ²	 195.520 12.840	
				RAZEM	208.360
473 d.2.5	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm <miejsca postojowe>poz.463	m ² m ²	 224.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
474	KNR 2-31 d.2.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm <miejsca postojowe>poz.463	m ² m ²	RAZEM 224.400	224.400
475	KNR 2-31 d.2.5 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 poz.463	m ² m ²	RAZEM 224.400	224.400
476	KNR 0-11 d.2.5 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka szara 280.5*0.8	m ² m ²	RAZEM 224.400	224.400
477	KNR 2-01 d.2.5 0312-09	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu I-II) <pod fundamenty słupów systemowych>71-37	dół. dół.	RAZEM 34.000	34.000
478	KNR 4-01 d.2.5 0203-03 analogia	Obetonowania słupków ogrodzeniowych poz.477*0.25*0.25*1	m ³ m ³	RAZEM 2.125	2.125
479	KNR 2-31 d.2.5 0407-02 analogia	Podmurówka w postaci deski żelbetonowej wys. 25cm i łączników żelbetonowych na słupkach 20.82+22.5+27.5+20+22.5+0.48+23.8+22.5-86.3	m m	RAZEM 73.800	73.800
480	KNR 2-02 d.2.5 1803-03 analogia	Ogrodzenie panelowe (panel:wys. 1530mm, dł.2500mm, typ 3W, wymiar oczka 50x200mm, pręty powlekane fi minimum 4mm montowane za pomocą obejm systemowych na słupkach z kształowników stalowych 60x40x2mm z daszkiem z tworzywa sztucznego mrozoodpornego) poz.479	m m	RAZEM 73.800	73.800
481	KNR-W 2-02 d.2.5 1808-02 - analogia	Zakup i montaż furtek stalowych systemowych szer 120 cm 3-1	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000
482	KNR 2-01 d.2.5 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km <wykop pod nawierzchnie z piasku płukanego>0.4*(444.5) <wykop pod nową ziemię urodzajną>poz.487	m ³ m ³ m ³	RAZEM 177.800 43.050	220.850
483	KNR 2-31 d.2.5 0104-03 0104-04 analogia	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 444.5	m ² m ²	RAZEM 444.500	444.500
484	KNR AT-04 d.2.5 0101-03 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod nawierzchnię z piasku płukanego dla placu zabaw poz.483	m ² m ²	RAZEM 444.500	444.500
485	KNR 2-31 d.2.5 0407-02 analogia	Obrzeża typu Eko-Bord Max na podsypce piaskowej lub równoważne - obramowanie placu zabawa jako oddzielenie trawników od piasku płukanego 8+1.5+9+5.7+21.2+12.3+3+7+1+5.5+2.3+7.1	m m	RAZEM 83.600	83.600
486	KNR 2-31 d.2.5 0202-09 0202-10	Nawierzchnia z piasku płukanego na placu zabaw - grubość po zagęszczeniu 25 cm poz.484	m ² m ²	RAZEM 444.500	444.500
487	KNR 2-21 d.2.5 0218-02 kalk. własna	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - wraz z zakupem ziemi organicznej poz.488*0.10	m ³ m ³	RAZEM 43.050	43.050
488	KNR 2-21 d.2.5 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem 25*35-444.5	m ² m ²	RAZEM 430.500	430.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
489 d.2.5	KNR 2-21 0323-05	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z za- prawą dołów; średnica/głębokość : żywotnik zachodni smaragd - wysokość krzewu ponad ziemię min. 80cm <żywotnik zachodni golden smaragd - wysokość krzewu min. 80cm>28*3+25- 48	szt. szt.	 61.000	
				RAZEM	61.000
490 d.2.5	KNR 2-21 0607-02 analogia	Ławki parkowe typu "antywandal"	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
491 d.2.5	KNR 2-31 0702-01 analogia	Kosze na śmieci - dostawa i montaż	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
492 d.2.5	KNR 2-31 0702-01 analogia	Tablica z regulaminem placu zabaw - treść uzgodnić z Inwestorem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
493 d.2.5	KNR 2-21 0607-02 kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw zgodnie z wykazem na rysunku PZT-1 - plac zabaw przedszkola	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6	39150000-8	WYPOSAŻENIE BUDYNKU			
494 d.2.6	KNP2 1505- 01.02 1505- 01.02 kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z projektem i wykazem na rys A-1 - część przedszkolna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
495 d.2.6	KNP2 1505- 01.02 1505- 01.02 kalk. własna	Dostawa i montaż dodatkowego wyposażenia sal zgodnie z wykazem w pkt 2. opisu projektu architektoniczno-budowlanego - część przedszkolna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000