

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45215000-7 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i zmiana funkcji pomieszczeń w budynku przy ul. Piastowskiej 9

ADRES INWESTYCJI : ul. Piastowska 9, 78-100 Kołobrzeg

INWESTOR : Poradnia Psychologiczno-Pedagogiczna

ADRES INWESTORA : ul. Piastowska 9, 78-100 Kołobrzeg

WYKONAWCA KALKULACJI : PUP "EDA-ART"

ADRES WYKONAWCY : ul. Rynek 15/6, 72-320 Trzebiatów

BRANŻA : Budowlana i instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Andrzej Suchorowski

DATA OPRACOWANIA : 2016-11-25

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA KALKULACJI :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-11-25

Data zatwierdzenia

OGÓLNY ZAKRES RZECZOWY ROBÓT:

Projektuje się wykonanie remontu pomieszczeń wraz ze zmianą ich sposobu użytkowania z dotychczasowych pomieszczeń pomocniczych internatu - pralni z magłem, na pokoje, gabinety Poradni Psychologiczno-Pedagogicznej. Funkcja pralni z magłem została przeniesiona w inne miejsce i nie ma konieczności dalszego użytkowania pomieszczeń w ten sposób. Odzyskana powierzchnia powiększy Poradnię, pozwalając rozszerzyć oferowane przez nią usługi, a także zwiększając komfort pracy poprzez przeniesienie z piętra na parter pomieszczeń biurowych - sekretariatu i kadr. Sekretariat będzie dostępny z hallu wejściowego, będzie z niego można przejść także do biura kadr. Pokój kadrowy będzie posiadał niezależne wyjście na komunikację. Pomieszczenia gabinetowe Poradni będą dostępne z komunikacji oddzielonej od hallu wejściowego drzwiami. Planuje się wykonanie gabinetu terapii dzieci niedowidzących, przeniesienie gabinetu terapii SI do większego pomieszczenia, co pozwoli na instalację innych i nowych, pomocnych urządzeń, np. huśtawki, na którą w chwili obecnej nie ma miejsca, a także zorganizowanie wygodnego gabinetu psychologa, w którym będą mogły się odbywać spotkania podopiecznych Poradni wraz z rodzicami i terapeutą. Ponad to zostanie zmienione miejsce WC dla pacjentów, tak aby było dostępne z komunikacji ogólnej, oraz zostanie one powiększone, aby było dostępne dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach. Planowane zmiany pozwolą lepiej wykorzystać powierzchnię, układ pomieszczeń będzie bardziej funkcjonalny.

Główne zadania przewidziane zamierzeniem projektowym to:

- likwidacja WC dostępnego z pokoju psychologa i pomieszczenia schowka w dotychczasowym pokoju socjalnym przynależnym do pralni z magłem
- przeniesienie WC w inne miejsce, dostępne z komunikacji ogólnej (dawny magazyn czysty)
- wykonanie nowych otworów drzwiowych, poszerzenie istniejących
- zamurowanie niepotrzebnych istniejących otworów drzwiowych
- demontaż stolarki drzwiowej i montaż nowej
- wykonanie ścian działowych
- wykonanie obudów pionów instalacyjnych,
- rozprowadzenie instalacji wewnętrznych
- wymiana grzejników
- roboty wykończeniowe

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY BUDOWLANE	1	84
1.1	Roboty rozbiórkowe	1	23
1.2	Nadproża stalowe	24	28
1.3	Elementy murowe, ścianki g-k	29	31
1.4	Stolarka zewnętrzna	32	36
1.5	Stolarka wewnętrzna	37	42
1.6	Podłoża pod posadzki i posadzki	43	60
1.7	Tynki, gładzie, sufity podwieszane	61	72
1.8	Malowanie, okładziny ścian	73	76
1.9	Wypośażenie	77	82
1.10	Elewacja	83	84
2	INSTALACJE SANITARNE	85	161
2.1	Rozbiórki i demontaże	85	95
2.2	Instalacja wodociągowa	96	117
2.2.	Instalacja wodociągowa	96	109
1			
2.2.	Armatura, zawory	110	113
2			
2.2.	Roboty towarzyszące	114	117
3			
2.3	Instalacja kanalizacyjna	118	132
2.3.	Instalacja projektowana	118	121
1			
2.3.	Urządzenia	122	126
2			
2.3.	Roboty towarzyszące	127	132
3			
2.4	Instalacja centralnego ogrzewania	133	153
2.4.	Rozbiórki i demontaże	133	135
1			
2.4.	Instalacja grzejnikowa	136	148
2			
2.4.	Roboty towarzyszące	149	153
3			
2.5	Wentylacja mechaniczna	154	158
2.5.	Roboty rozbiórkowe	154	155
1			
2.5.	Wywiew	156	158
2			
2.6	Instalacja gazowa	159	161
2.6.	Roboty rozbiórkowe	159	161
1			
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	162	233
3.1	Rozbiórki i demontaże	162	166
3.2	Rozdzielnia TR	167	175
3.3	Zasilanie gniazd	176	178
3.4	Zasilanie oświetlenia	179	183
3.5	Oprawy oświetleniowe	184	191
3.6	Badania i pomiary	192	195
3.7	Instalacja wyrównawcza i uziemiająca	196	202
3.8	Instalacja telefoniczna	203	210
3.9	Instalacja komputerowa	211	221
3.10	Badania i pomiary instalacje teletechniczne	222	225
3.11	Roboty budowlane towarzyszące	226	233

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			ROBOTY BUDOWLANE			
1.1			Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	ST-01	KNR 4-01 0354-08 pom 08 wejście	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ² 1.17*1.45 0.2*1.1	m ² m ² m ²	1.697 0.220	
					RAZEM	1.917
2 d.1.1	ST-01	KNR-W 4-01 0353-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 1.2*2+1.8*5	m m	11.400	
					RAZEM	11.400
3 d.1.1	ST-01	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 1.2	m m	1.200	
					RAZEM	1.200
4 d.1.1	ST-01	KNR 4-01 0354-10 drzwi wejściowe do budynku	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ² 0.9*2.4	m ² m ²	2.160	
					RAZEM	2.160
5 d.1.1	ST-01	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m ² 11	szt. szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
6 d.1.1	ST-01	KNR 4-01 0429-05 pom06	Rozebranie elementów obudów g-k [0.4+0.3]*[6.28+3.9]*2	m ² m ²	14.252	
					RAZEM	14.252
7 d.1.1	ST-01	KNR 4-01 0427-06	Rozebranie ścianek działowych systemu g-k 3.0*[1.51+2.37]+3.0*[1.66+1.99]	m ² m ²	22.590	
					RAZEM	22.590
8 d.1.1	ST-01	KNR 4-01 0426-04	Rozebranie ocieplenia ze scian poz.7	m ² m ²	22.590	
					RAZEM	22.590
9 d.1.1	ST-01	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 2.8*0.42*0.3+2.1*1.0*0.3*2+0.5*0.3*2.4	m ³ m ³	1.973	
					RAZEM	1.973
10 d.1.1	ST-01	KNR 4-04 0301-03 z.o.3.1. pom 08	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym [4.34+1.79]*0.5*0.1	m ³ m ³	0.307	
					RAZEM	0.307
11 d.1.1	ST-01	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na podłożu betonowym - pierwsza warstwa poz.10/0.1	m ² m ²	3.070	
					RAZEM	3.070
12 d.1.1	ST-01	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa poz.11	m ² m ²	3.070	
					RAZEM	3.070
13 d.1.1	ST-01	KNR 4-01 0429-02	Rozebranie elementów stropów ociepleń poz.12	m ² m ²	3.070	
					RAZEM	3.070
14 d.1.1	ST-01	KNR 4-01 0816-06 pom 02	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów 13.64	m ² m ²	13.640	
					RAZEM	13.640
15 d.1.1	ST-01	KNR 4-01 0818-05 pom 01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 17.5	m ² m ²	17.500	
					RAZEM	17.500
16 d.1.1	ST-01	KNR 4-04 0504-03 z.o.3.1.	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		parter	24.15+17.19+8.01	m ²	49.350	
					RAZEM	49.350
17 d.1.1	ST-01	KNR 4-04 0504-01 z.o.3.1.	Rozebranie posadzek jednolitych lastrykowych - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ²		
			poz.18	m ²	114.880	
					RAZEM	114.880
18 d.1.1	ST-01	KNR 4-04 0504-01 z.o.3.1.	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ²		
			[17.5+13.64+3.02+15.16+1.85+24.15+17.19+8.01+2.14+12.22]	m ²	114.880	
					RAZEM	114.880
19 d.1.1	ST-01	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej - bez odzysku płytek	m ²		
			2.0*[3.91+4.47]*2+2.0*[3.9+6.28+1.31]*2+2.0*[1.99+1.54]*2	m ²	93.600	
					RAZEM	93.600
20 d.1.1	ST-01	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²		
			2.0*[3.91+4.47]*2+2.0*[3.9+6.28+1.31]*2	m ²	79.480	
					RAZEM	79.480
21 d.1.1	ST-01	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
			3.0*[3.93+4.47]*2+3.0*[3.88+4.47]*2+1.0*[3.91+4.47]*2+1.0*[3.9+6.28+1.31]*2+3.0*[3.9+4.46]*2+3.0*[1.79+4.46]*2+3.0*[8.09+1.51]*2+3.0*[1.8+1.2]*2-0.9*2.0*16	m ²	274.700	
		ściany	A (suma częściowa)	m ²		
			17.5+13.64+3.02+15.16+1.85+24.15+17.19+8.01+2.14	m ²	274.700	
		sufit	B (suma częściowa)	m ²	102.660	
				m ²	102.660	
					RAZEM	377.360
22 d.1.1	ST-01	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m ³		
			poz.1*0.05+poz.4*0.04+poz.5*2.0*0.04+poz.6*0.03+poz.7*0.12+poz.9+poz.10+poz.11*0.02+poz.13*0.04+poz.14*0.02+poz.13*0.01+poz.16*0.02+poz.17*0.05+poz.18*0.05+poz.19*0.02+poz.20*0.02+poz.21*0.01	m ³	26.679	
					RAZEM	26.679
23 d.1.1	ST-01	analiza indywidualna	Opłata utylizacyjna	m ³		
			poz.22	m ³	26.679	
					RAZEM	26.679
1.2			Nadproża stalowe			
24 d.1.2	ST-01	KNR AT-17 0106-03 z.sz. 1.3.	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości ponad 15 do 40 cm - roboty z rusztowania lub pomostu	m ²		
			[1.4*2+0.15*6]*0.3*3	m ²	3.330	
					RAZEM	3.330
25 d.1.2	ST-03	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do HEA 100 mm	m		
			1.4*2*3	m	8.400	
					RAZEM	8.400
26 d.1.2	ST-03	ZKNR C-2 0702-01	Wykonanie podlewki o gr. 20 mm	m ²		
			[poz.25]*0.1*1.2	m ²	1.008	
					RAZEM	1.008
27 d.1.2	ST-03	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	m ²		
			poz.5*0.65	m ²	7.150	
					RAZEM	7.150
28 d.1.2	ST-06	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
			poz.27	m ²	7.150	
					RAZEM	7.150
1.3			Elementy murowe, ścianki g-k			
29 d.1.3	ST-04	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
			1.1*2.1*0.25*2	m ³	1.155	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.155
30 d.1.3	ST-05	KNR-W 2-02 2003-03 z.sz.5.1. 9929-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 - powierzchnia mniejsza niż 5 m2 3.0*1.79-1.0*2.05	m ² m ²	 3.320	
					RAZEM	3.320
31 d.1.3	ST-05	KNR AT-43 0119-03 z.o. 4.2.	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 100 pod montaż drzwi i naświetli Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.4			Stolarka zewnętrzna			
32 d.1.4	ST-10	KNR 0-19 1024-02 pom 06	Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.5 m2 oszklonych na budowie EI 60 1.17*1.45	m ² m ²	 1.697	
					RAZEM	1.697
33 d.1.4	ST-23	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety 0.25*1.2	m ² m ²	 0.300	
					RAZEM	0.300
34 d.1.4	ST-10	KNR 0-19 1024-08 Dz1	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie 1.34*2.4	m ² m ²	 3.216	
					RAZEM	3.216
35 d.1.4	ST-10	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
36 d.1.4	ST-10	KNR 4-01 0920-23	Założenie na nowym miejscu sprężyn automatycznych - samozamykacz 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.5			Stolarka wewnętrzna			
37 d.1.5	ST-10	KNR 2-02 1016-05	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD10w specjalne do drzwi wzmocnionych i ppoż. 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
38 d.1.5	ST-10	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone EI30 0.9*2.05 1.0*2.05	m ² m ² m ²	 1.845 2.050	
					RAZEM	3.895
39 d.1.5	ST-10	KNR 2-02 1015-01	Ościeżnice drewniane regulowane [1.0+2.05*2]*6+[0.9+2.05*2]	m m	 35.600	
					RAZEM	35.600
40 d.1.5	ST-10	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone 6+1	m ² m ²	 7.000	
					RAZEM	7.000
41 d.1.5	ST-10	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami 2+6+1	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000
42 d.1.5	ST-10	KNR 4-01 0920-23	Założenie na nowym miejscu sprężyn automatycznych - samozamykacz 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
1.6			Podłoga pod posadzki i posadzki			
43 d.1.6	ST-09	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii gr 0,5mm na suchu pozioma - jedna warstwa 17.5+17.1+17.43+24.15+17.13+16.12+3.99+2.14	m ² m ²	 115.560	
					RAZEM	115.560
44 d.1.6	ST-21	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa [4.34+1.79]*0.5	m ² m ²	 3.065	
					RAZEM	3.065

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.6	ST-21	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 poz.44	m ² m ²	 3.065	 3.065
46 d.1.6	ST-22	KNR 2-02 0609-07	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome - paski szerokości 5 cm na ścianach poz.43*0.8	m m	 92.448	 92.448
47 d.1.6	ST-22	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 5cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa poz.43	m ² m ²	 115.560	 115.560
48 d.1.6	ST-09	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko poz.43	m ² m ²	 115.560	 115.560
49 d.1.6	ST-09	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.48	m ² m ²	 115.560	 115.560
50 d.1.6	ST-09	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.51+poz.53*2	m ² m ²	 208.870	 208.870
51 d.1.6	ST-09	NNRNKB 202 2808-06 analogia pom 06, 07,08	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 wg aranżacji 16.12+2.14+3.99	m ² m ²	 22.250	 22.250
52 d.1.6	ST-09	KNR 2-02 1120-03	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną 8.09+1.51+0.42+1.99+1.79+1.99+0.27+0.52+0.42+2.02+0.9+4.17+1.51+[1.8+1.2]*2	m m	 31.600	 31.600
53 d.1.6	ST-09	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 poz.54	m ² m ²	 93.310	 93.310
54 d.1.6	ST-09	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW 17.5+17.1+17.43+24.15+17.13	m ² m ²	 93.310	 93.310
55 d.1.6	ST-09	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.54	m ² m ²	 93.310	 93.310
56 d.1.6	ST-09	KNR 2-02 1113-08	Posadzki - listwy przyściennne drewniane wg aranżacji [3.93+3.88+3.91+3.9+1.31+3.9+4.47*3+6.28+4.46]*2	m m	 89.960	 89.960
57 d.1.6	ST-11	ZKNR C-1 0309-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej CL 50 i CL 51 Gruntowanie podłoża 3.99+2.14	m ² m ²	 6.130	 6.130
58 d.1.6	ST-11	ZKNR C-1 0309-06	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej CL 50 i CL 51 - wklejenie taśmy uszczelniającej CL 152 na powierzchni poziomej [1.8+1.2+2.23+1.79]*2	m m	 14.040	 14.040
59 d.1.6	ST-11	ZKNR C-1 0309-04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej CL 51 na powierzchni poziomej poz.57	m ² m ²	 6.130	 6.130
60 d.1.6	ST-11	KNR AT-23 0102-06	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			[poz.58+poz.52]*2	m	91.280	
					RAZEM	91.280
1.7			Tynki, gładzie, sufity podwieszone			
61 d.1.7	ST-06	KNR AT-32 0105-01	Ręczne przygotowanie podłoża	m ²		
			poz.20+1.1*2.1*4	m ²	88.720	
					RAZEM	88.720
62 d.1.7	ST-06	KNR AT-32 0102-02	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 15 mm	m ²		
			poz.61	m ²	88.720	
					RAZEM	88.720
63 d.1.7	ST-06	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
			3.0*[3.93+4.47]*2+3.0*[3.88+4.47]*2+3.0*[3.91+4.47]*2+3.0*[6.28+3.9+1.31]*2+3.0*[3.9+4.46]*2+1.0*[2.23+1.79]*2+2.7*[8.09+1.51+0.42+1.99+1.79+1.99+0.27+0.52+0.42+2.02+0.9+4.17+1.51]	m ²	347.040	
					RAZEM	347.040
64 d.1.7	ST-06	KNR 2-02 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²		
			poz.63	m ²	347.040	
					RAZEM	347.040
65 d.1.7	ST-05	KNR 2-02 2004-03 obudowa geberitu obudowa pionów	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 55-02	m ²		
			[0.8+0.2]*[1.2+0.2]	m ²	1.400	
			0.3*2*3.0*4+0.3*3*3.0	m ²	9.900	
					RAZEM	11.300
66 d.1.7	ST-05	KNR-W 2-02 2004-07 zabudowa instalacji	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 płyty z wełny gr 20cm	m ²		
			0.3*2*[1.79+3.9+4.34+6.28+2.59*2+3.9+3.91+3.88+3.93]	m ²	22.266	
					RAZEM	22.266
67 d.1.7		KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
			poz.63*0.8	m	277.632	
					RAZEM	277.632
68 d.1.7	ST-06	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 60x60cm	m ²		
			16.12	m ²	16.120	
					RAZEM	16.120
69 d.1.7	ST-06	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod parapety	m ²		
			1.2*0.2*2	m ²	0.480	
					RAZEM	0.480
70 d.1.7	ST-06	KNR 2-02 0129-02 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych	m		
			1.2*2+1.85*5	m	11.650	
					RAZEM	11.650
71 d.1.7	ST-06	KNR 2-02 2009-03	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu betonowym	m ²		
			17.5+17.1+17.43+24.15+17.13+3.99+2.14	m ²	99.440	
			hol 25.07	m ²	25.070	
					RAZEM	124.510
72 d.1.7	ST-06	KNR 2-02 2009-08	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²		
			poz.71	m ²	124.510	
					RAZEM	124.510
1.8			Malowanie, okładziny ścian			
73 d.1.8	ST-06	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
			2.1*[1.79+2.23]*2	m ²	16.884	
			1.6*[1.8+1.2]*2	m ²	9.600	
					RAZEM	26.484

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.1.8	ST-06	NNRNKB 202 2802-04	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym.30x60 i 15x90 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm - płytki wg aranżacji poz.73	m ²		
				m ²	26.484	
					RAZEM	26.484
75 d.1.8	ST-08	KNR-W 2-02 20203-02	Boazeria z listew drewnianych o szerokości 100-120 mm - demontaż i ponowny montaż	m ²		
			[0.4+0.6]*[6.27+3.93]	m ²	10.200	
					RAZEM	10.200
76 d.1.8	ST-07	KNR 2-02 1505-07 hol	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem poz.71+poz.63	m ²	471.550	
			2.5*[6.27+3.93]*2	m ²	51.000	
					RAZEM	522.550
1.9			Wyposażenie			
77 d.1.9	ST-26	KNR 2-02 1218-03	Pochwyty dla niepełnosprawnych w sanitariacie	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
78 d.1.9	ST-26	KNR 2-02 1218-03	Lustro dla niepełnosprawnych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
79 d.1.9	ST-26	KNR 2-02 1218-03	Dozownik do mydła	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
80 d.1.9	ST-26	KNR 2-02 1218-03	Kosz wolnostojący	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
81 d.1.9	ST-26	KNR 2-02 1218-03	Podajnik do papieru	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
82 d.1.9	ST-26	KNR 2-02 1218-03	Szczotak do WC	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.10			Elewacja			
83 d.1.1 0	ST-23	analogia	Odtworzenie elewacji po wymianie okna i drzwi wejściowych	m ²		
			0.5*[1.2+1.45+1.4+2.4]*2	m ²	6.450	
					RAZEM	6.450
84 d.1.1 0	ST-01	analiza indywidualna	Roboty nieprzewidziane	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2			INSTALACJE SANITARNE			
2.1			Rozbiórki i demontaże			
85 d.2.1	ST-01	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
86 d.2.1	ST-01	KNR 4-02 0132-02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
87 d.2.1	ST-01	KNR 4-02 0131-03	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
88 d.2.1	ST-01	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.2.1	ST-01	KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
90 d.2.1	ST-01	KNR-W 4-02 0120-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
91 d.2.1	ST-01	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
92 d.2.1	ST-01	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
93 d.2.1	ST-01	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
94 d.2.1	ST-01	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
95 d.2.1	ST-01	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
2.2			Instalacja wodociągowa			
2.2.1			Instalacja wodociągowa			
96 d.2.2 .1	ST-13	KNR-W 4-02 0108-03	Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
97 d.2.2 .1	ST-13	KNR-W 4-02 0108-02	Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
98 d.2.2 .1	ST-13	KNR 0-31 0219-06	Łączenie systemu Hep20 z innymi technologiami - rury stalowe czarne lub OC, kształtki gwintowane, armatura łączona na gwint, rury i kształtki z tworzyw sztucznych z gwintem PVC, PE. PB itp. śr 25 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
99 d.2.2 .1	ST-13	KNR 0-31 0219-05	Łączenie systemu Hep20 z innymi technologiami - rury stalowe czarne lub OC, kształtki gwintowane, armatura łączona na gwint, rury i kształtki z tworzyw sztucznych z gwintem PVC, PE. PB itp. śr 20 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
100 d.2.2 .1	ST-13	KNR-W 2-15 0111-02 zw	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			3.0+0.5+2.0	m	5.500	
					RAZEM	5.500
101 d.2.2 .1	ST-13	KNR-W 2-15 0111-01 cw zw	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			30+0.5+2.0	m	32.500	
			2.0	m	2.000	
					RAZEM	34.500
102 d.2.2 .1	ST-13	KNR-W 2-15 0111-01 zw cw	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			0.8+0.7+0.6+0.3+0.7+0.8+0.3+0.7	m	4.900	
			0.8+0.7+2.0+0.8+0.3+0.7	m	5.300	
					RAZEM	10.200

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.2.2 .1	ST-13	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 1+2+2	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
104 d.2.2 .1	ST-13	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.100+poz.101+poz.102	m m	 50.200	
					RAZEM	50.200
105 d.2.2 .1	ST-13	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2 poz.104	m prób. m	 50.200	 2.000
					RAZEM	50.200
106 d.2.2 .1	ST-13	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 15 mm (J) poz.100	m m	 5.500	
					RAZEM	5.500
107 d.2.2 .1	ST-13	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 15 mm (J) poz.101*0.9	m m	 31.050	
					RAZEM	31.050
108 d.2.2 .1	ST-13	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) poz.101*0.1	m m	 3.450	
					RAZEM	3.450
109 d.2.2 .1	ST-13	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) poz.102	m m	 10.200	
					RAZEM	10.200
2.2.2			Armatura, zawory			
110 d.2.2 .2	ST-13	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o r. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
111 d.2.2 .2	ST-13	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o r. nominalnej 15 mm - zaworki odcinające 1+2	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
112 d.2.2 .2	ST-13	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
113 d.2.2 .2	ST-13	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
2.2.3			Roboty towarzyszące			
114 d.2.2 .3	ST-01	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w cianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.7*5	m m	 3.500	
					RAZEM	3.500
115 d.2.2 .3	ST-04	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w cianach z cegieł poz.114	m m	 3.500	
					RAZEM	3.500

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.2.2 .3	ST-03	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości do 10 cm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
117 d.2.2 .3	ST-01	analiza indywidualna	Roboty nieprzewidziane 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
2.3			Instalacja kanalizacyjna		RAZEM	1.000
2.3.1			Instalacja projektowana			
118 d.2.3 .1	ST-14	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.0+4.34+0.8	m m	 6.140	 6.140
119 d.2.3 .1	ST-14	KNR-W 2-15 0207-07	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych 0.5+0.4+1.5+0.7	m m	 3.100	 3.100
120 d.2.3 .1	ST-14	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1.000	 1.000
121 d.2.3 .1	ST-14	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	 2.000	 2.000
2.3.2			Urządzenia		RAZEM	2.000
122 d.2.3 .2	ST-14	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym umywalka dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
123 d.2.3 .2	ST-14	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
124 d.2.3 .2	ST-14	KNR 2-15/GEBE-RIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej stelaż 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
125 d.2.3 .2	ST-14	KNR 2-15/GEBE-RIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska wisząca dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
126 d.2.3 .2	ST-14	KNR 2-15/GEBE-RIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
2.3.3			Roboty towarzyszące		RAZEM	1.000
127 d.2.3 .3	ST-01	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w cianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.7	m m	 0.700	 0.700
128 d.2.3 .3	ST-04	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w cianach z cegieł poz.127	m m	 0.700	 0.700

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0.700
129 d.2.3 .3	ST-03	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości do 10 cm	szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
130 d.2.3 .3	ST-14	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm z zamkiem	szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
131 d.2.3 .3	ST-14	KNR 2- 15/GEBE- RIT 0317- 01	Przegrody ogniowe Geberit dla rur o śr. zewn. 110 mm	szt.		
		8		szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
132 d.2.3 .3	ST-01	analiza in- dywidual- na	Roboty nieprzewidziane	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.4			Instalacja centralnego ogrzewania			
2.4.1			Rozbiórki i demontaże			
133 d.2.4 .1	ST-01	KNR 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 2.0 m	szt.		
		4*5		szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
134 d.2.4 .1	ST-01	KNR 4-02 0521-05	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 65 mm	m		
		1.4*4*2		m	11.200	
					RAZEM	11.200
135 d.2.4 .1	ST-01	KNR-W 4-02 0506-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		7*3.0*2		m	42.000	
					RAZEM	42.000
2.4.2			Instalacja grzejnikowa			
136 d.2.4 .2	ST-15	KNR-W 2-15 0111-01 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ściany z betonu żwirowego	m		
		[0.5+3.0+0.3]*2*6+[0.5+3.0+2.0+0.3]*2		m	57.200	
					RAZEM	57.200
137 d.2.4 .2	ST-15	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600mm i długości do 1600 mm	szt.		
		4		szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
138 d.2.4 .2	ST-15	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600mm i długości do 1000 mm	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
139 d.2.4 .2	ST-15	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600mm i długości do 1800 mm	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
140 d.2.4 .2	ST-15	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 900 mm i długości do 600 mm	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
141 d.2.4 .2	ST-15	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4+1+1+1	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
142 d.2.4 .2	ST-15	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny grzejnikowy o r.nom. do 15 mm	szt.		
			poz.141	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
143 d.2.4 .2	ST-15	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			7	próba	7.000	
					RAZEM	7.000
144 d.2.4 .2	ST-15	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urządź.		
			poz.142	urządź.	7.000	
					RAZEM	7.000
145 d.2.4 .2	ST-15	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gor. co)	urz.		
			poz.144	urz.	7.000	
					RAZEM	7.000
146 d.2.4 .2	ST-15	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		istn	[0.3+3.93+0.3+3.88+0.3+3.91+0.3+3.9+6.28+0.3+4.46+3.9+0.3+1.79+0.3]*2	m	68.300	
					RAZEM	68.300
147 d.2.4 .2	ST-15	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 10 mm (E)	m		
			poz.136	m	57.200	
					RAZEM	57.200
148 d.2.4 .2	ST-15	KNR 0-35 0217-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.		
			7*2	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
2.4.3 Roboty towarzyszące						
149 d.2.4 .3	ST-01	KNR AT- 17 0101- 02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
			30*3	cm	90.000	
					RAZEM	90.000
150 d.2.4 .3	ST-01	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w cianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		c.o.	3.0*7	m	21.000	
					RAZEM	21.000
151 d.2.4 .3	ST-04	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w cianach z cegieł	m		
		c.o.	poz.150	m	21.000	
					RAZEM	21.000
152 d.2.4 .3	ST-15	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm z zamkiem	szt.		
			7+7	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
153 d.2.4 .3	ST-01	analiza indywidualna	Roboty nieprzewidziane	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.5 Wentylacja mechaniczna						
2.5.1 Roboty rozbiórkowe						
154 d.2.5 .1	ST-01	KNR-W 4-02 40201-02 analogia	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm - bez odzysku	m		
			1.5*0.4	m	0.600	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0.600
155 d.2.5 .1	ST-01	KNR-W 4-02 40203-01	Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 1000 mm	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
2.5.2			Wywiew			
156 d.2.5 .2	ST-16	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m ²		
			2*3.14*0.08*2.1	m ²	1.055	
					RAZEM	1.055
157 d.2.5 .2	ST-16	KNR 2-17 0137-01 z.o.3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
158 d.2.5 .2	ST-16	KNR 2-17 0137-01 z.o.3.4. 9903-1	Wentylator łazienkowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.6			Instalacja gazowa			
2.6.1			Roboty rozbiórkowe			
159 d.2.6 .1	ST-01	KNR-W 4-02 0317-06 analogia	Demontaż tabaretu gazowego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
160 d.2.6 .1	ST-01	KNR-W 4-02 0312-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 10-20 mm	m		
			3.0+0.5+8.1+2.0	m	13.600	
					RAZEM	13.600
161 d.2.6 .1	ST-01	KNR-W 4-02 0310-01	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3			INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1			Rozbiórki i demontaże			
162 d.3.1	ST-01	KNR 4-03 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłkowych	szt.		
			4*7	szt.	28.000	
					RAZEM	28.000
163 d.3.1	ST-01	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
			6*7	szt.	42.000	
					RAZEM	42.000
164 d.3.1	ST-01	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
165 d.3.1	ST-01	KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
			[poz.162]*8+[poz.163+poz.164]*12	m	824.000	
					RAZEM	824.000
166 d.3.1	ST-01	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
			[poz.162]*8+[poz.163+poz.164]*12	szt.	824.000	
					RAZEM	824.000
3.2			Rozdzielnia TR			
167 d.3.2	ST-12	KNR-W 5-08 0101-03 Licznik TR	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
			2.0	m	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168 d.3.2	ST-12	KNR-W 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
			poz.167	m	2.000	
					RAZEM	2.000
169 d.3.2	ST-12	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur YKY 5x16mm2	m		
			poz.167	m	2.000	
					RAZEM	2.000
170 d.3.2	ST-12	KNR-W 5-08 0404-08 TR	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
171 d.3.2	ST-12	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy 1 (2) - biegunowy	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
172 d.3.2	ST-12	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
173 d.3.2	ST-12	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampka kontrolna	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
174 d.3.2	ST-12	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
175 d.3.2	ST-12	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
			12	szt	12.000	
					RAZEM	12.000
3.3			Zasilanie gniazd			
176 d.3.3	ST-12	KSNR 5 0406-07	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp.na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z cegły - YDY 3x2,5, gniazda podwójne szczelne	wyp.		
			3	wyp.	3.000	
					RAZEM	3.000
177 d.3.3	ST-12	KSNR 5 0406-07	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp.na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z cegły - YDY 3x2,5, gniazda podwójne	wyp.		
			12	wyp.	12.000	
					RAZEM	12.000
178 d.3.3	ST-12	KSNR 5 0406-07	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp.na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z cegły - YDY 3x2,5, gniazda podwójne data	wyp.		
			6*2	wyp.	12.000	
					RAZEM	12.000
3.4			Zasilanie oświetlenia			
179 d.3.4	ST-12	KSNR 5 0406-04	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp.na wyłącznik, przełącznikpodłoże z cegły jednobiegunowy YDY 3x1,5	wyp.		
			3	wyp.	3.000	
					RAZEM	3.000
180 d.3.4	ST-12	KSNR 5 0406-04	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp.na wyłącznik, przełącznikpodłoże z cegły świecznikowy YDY 3x1,5	wyp.		
			5	wyp.	5.000	
					RAZEM	5.000
181 d.3.4	ST-12	KSNR 5 0406-05	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp.na oprawę światła nocnegopodłoże z cegły YDY 3x1,5 - oświetlenie podstawowe	wyp.		
			poz.184+poz.185+poz.186+poz.187	wyp.	37.000	
					RAZEM	37.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
182 d.3.4	ST-12	KSNR 5 0406-05	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp. na oprawę światła nocnego podłóżę z cegły YDy 3x1,5 - oświetlenie awaryjne poz.188+poz.190	wyp.		
				wyp.	4.000	
					RAZEM	4.000
183 d.3.4	ST-12	KSNR 5 0406-05	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp. na oprawę światła nocnego podłóżę z cegły YDy 3x1,5 - oświetlenie kierunkowe poz.191	wyp.		
				wyp.	3.000	
					RAZEM	3.000
3.5			Oprawy oświetleniowe			
184 d.3.5	ST-12	KNR-W 5-08 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - typ B wg PW	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
185 d.3.5	ST-12	KNR-W 5-08 0513-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu dla opraw przykręcanych - typ A wg PW	kpl.		
			6*4+8	kpl.	32.000	
					RAZEM	32.000
186 d.3.5	ST-12	KNR-W 5-08 0513-03	Montaż na gotowym podłożu dla opraw przykręcanych - typ B wg PW	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
187 d.3.5	ST-12	KNR-W 5-08 0513-03	Montaż na gotowym podłożu dla opraw przykręcanych - typ C wg PW	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
188 d.3.5	ST-12	KNR-W 5-08 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawy awaryjne wewnętrzne	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
189 d.3.5	ST-12	KNR-W 5-08 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych - oprawy awaryjne wewnętrzne	kpl.		
			7	kpl.	7.000	
					RAZEM	7.000
190 d.3.5	ST-12	KNR-W 5-08 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych - oprawy awaryjne zewnętrzne przystosowane do pracy przy temp. do -20st.C	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
191 d.3.5	ST-12	KNR-W 5-08 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych - oprawy kierunkowe	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
3.6			Badania i pomiary			
192 d.3.6	ST-12	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
			1+3+5+8	pomiar	17.000	
					RAZEM	17.000
193 d.3.6	ST-12	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
			poz.176*2+poz.177*2+poz.178*2+10	pomiar	64.000	
					RAZEM	64.000
194 d.3.6	ST-12	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
			poz.193	pomiar	64.000	
					RAZEM	64.000
195 d.3.6	ST-12	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			[120]/5	kpl.po m.	24.000	
					RAZEM	24.000
3.7			Instalacja wyrównawcza i uziemiająca			
196 d.3.7	ST-18	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RB16 poz.197	m		
				m	12.00	
					RAZEM	12.00
197 d.3.7	ST-12	KNR-W 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do LgY 16 mm2 wciągane do rur	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
198 d.3.7	ST-12	KNR 5-08 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
			1.0	m	1.000	
					RAZEM	1.000
199 d.3.7	ST-12	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
200 d.3.7	ST-12	KNR 5-08 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
201 d.3.7	ST-12	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją, przez zabetonowanie w gotowych otworach - obudowa kontrolno-pomiarowa dla instalacji odgromowej (SP) - analogia	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
202 d.3.7	ST-12	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3.8			Instalacja telefoniczna			
203 d.3.8	ST-18	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RB16 poz.204	m		
				m	101.50	
					RAZEM	101.50
204 d.3.8	ST-18	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - UTP 4x2x0,5 kat5 [3.0+5.0+0.5]+[1.5+5.0+1.0+3.0]+[1.5+5.0+4.0+3.0]+[1.5+5.0+4.0*2+3.0+1.0]+[1.5+5.0+4.0*3+3.0+1.0]+[1.5+5.0+4.0*3+2.0+4.5+3.0]	m		
				m	101.50	
					RAZEM	101.50
205 d.3.8	ST-18	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
			poz.207	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
206 d.3.8	ST-18	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			poz.205	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
207 d.3.8	ST-18	KNR 5-08 0309-04	Montaż gniazd telefonicznych	szt		
			6	szt	6.00	
					RAZEM	6.00
208 d.3.8	ST-18	KNR 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
			poz.209	m	15.000	
					RAZEM	15.000
209 d.3.8	ST-18	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - 1.5+6.5+4.0+3.0	m		
				m	15.00	
					RAZEM	15.00
210 d.3.8	ST-18	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył		
			6*2*2+2*6	szt.żył	36.000	
					RAZEM	36.000
3.9			Instalacja komputerowa			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
211 d.3.9	ST-18	KNR-W 5-08 0701-01	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (1 mocowanie) poz.212	szt. szt.	 32.200	 32.200
212 d.3.9	ST-18	KNR-W 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm 4.0+4.5+0.5+6.3+4.0*4+0.3*3	m m	 32.200	 32.200
213 d.3.9	ST-18	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RB16 [1.0+3.0]*2*6	m m	 48.00	 48.00
214 d.3.9	ST-18	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej - UTP 4x2x0,5 kat5 poz.213	m m	 48.00	 48.00
215 d.3.9	ST-18	KNR 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach UTP 4x2x0,5 kat6 2.0+4.0*6+1.0*2+3.5*5+6.7*5+4.5*4+5.5*3+4.0*2+1.5	m m	 123.000	 123.000
216 d.3.9	ST-18	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle poz.218	szt. szt.	 6.000	 6.000
217 d.3.9	ST-18	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm poz.216	szt. szt.	 6.000	 6.000
218 d.3.9	ST-18	KNR 5-08 0309-04	Montaż gniazd komputerowych 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
219 d.3.9	ST-18	KNR 5-08 0309-04	Montaż modułów RJ45 komputerowych 12	szt. szt.	 12.00	 12.00
220 d.3.9	ST-18	KNR 5-08 0309-04 analogia	Montaż wtyków RJ45 komputerowych 12	szt. szt.	 12.00	 12.00
221 d.3.9	ST-18	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - switch 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
3.10			Badania i pomiary instalacje teletechniczne			
222 d.3.1 0	ST-18	KNR-W 4-03 1201-02	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - przedzwonienie przewodów poz.207*4+poz.219*8	przew. przew.	 120.000	 120.000
223 d.3.1 0	ST-18	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami poz.219	pomiar pomiar	 12.000	 12.000
224 d.3.1 0	ST-18	KNR AT-14 0111-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego poz.223	pomiar pomiar	 12.000	 12.000
225 d.3.1 0	ST-18	KNR AT-14 0111-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego poz.223	pomiar pomiar	 12.000	 12.000
3.11			Roboty budowlane towarzyszące			
226 d.3.1 1	ST-01	KNR-W 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	otw.	2.000	
					RAZEM	2.000
227 d.3.1 1	ST-01	KNR-W 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
			6	otw.	6.000	
					RAZEM	6.000
228 d.3.1 1	ST-01	KNR-W 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - z zabezpieczeniem ogniowym	prze- pust.		
			8	prze- pust.	8.000	
					RAZEM	8.000
229 d.3.1 1	ST-01	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
			poz.203+poz.208+poz.213	m	164.500	
					RAZEM	164.500
230 d.3.1 1	ST-06	KNR-W 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
			poz.229	m	164.500	
					RAZEM	164.500
231 d.3.1 1	ST-01	KNR-W 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
			300+450	m	750.000	
					RAZEM	750.000
232 d.3.1 1	ST-06	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			poz.231	m	750.000	
					RAZEM	750.000
233 d.3.1 1	ST-01	analiza in- dywidual- na	Roboty nieprzewidziane	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000