

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45223000-6	Roboty budowlane w zakresie konstrukcji

NAZWA INWESTYCJI : ADAPTACJA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SZKOLNYM (STARA KOTŁOWNIA) NA
POMIESZCZENIE SZATNIOWE
ADRES INWESTYCJI : Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec
INWESTOR : Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu
ADRES INWESTORA : ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Michał M. Mrówka (ogólno-budowlana)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. arch. Andrzej Wolański
mgr inż. architekt Hubert Wolański
mgr inż. Andrzej Fatyga
mgr inż. Tomasz Czerski
mgr inż. Łukasz Wnuk
DATA OPRACOWANIA : 30.09.2018

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kw 2018 SEK

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Założenia wyjściowe do planowanego kosztorysu:
Kalkulację wykonano na podstawie:
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172)
Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz. 1389).
Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072)

Podstaw. do sporządzenia kosztorysu stanowi.:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w opisie podstawy wycen
 - specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
 - przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z natury
 - założenia wyjściowe do kosztorysowania
 - zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa Intercenbud na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego
- Parametry kosztorysu i założenia wyjściowe dopasowane zostały do rynku lokalnego - dla podmiotów świadczących usługi dla placówek medycznych.
- planowany zakres prac.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.09.2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja obejmuje przebudowę (aranżację) istniejących pomieszczeń szkolnych: węzeł sanitarny (męski i damski) oraz pomieszczenia technicznego zwanego „stara kotłownia”. Pomieszczenia przeznaczone zlokalizowane są na poziomie parteru. Pomieszczenia znajdują się na różnym poziomie (różnica wynosi 51,0cm). Charakter pomieszczeń sanitarnych nie ulegnie zmianie, pomieszczenie techniczne przeznaczone będzie na pomieszczenie szatniowe. Budynek zlokalizowany jest na działce nr ew.: 554/2 _2416102_2 (obręb ŻARNO-WIEC), przy ul. Krakowskiej 25

Aktualnie pomieszczenia węzła sanitarnego są użytkowane, natomiast pomieszczenie techniczne jest nieużytkowane. Przedmiotem inwestycji jest przebudowa z modernizacją i remontem pomieszczeń na poziomie kondygnacji parteru w celu poprawy jej funkcjonowania i polepszeniu komfortu jej użytkowania. Inwestycja podzielona będzie na dwa etapy:

I etap prace związane z pracami wewnętrznymi.

II etap prace związane z pracami zewnętrznymi i utwardzeniem terenu.

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Roboty rozbiórkowe i adaptacyjne pomieszczenie kotłowni			
1.1	Pomieszczenie kotłowni			
1	Demontaż osprzętu pozostałego po pomieszczeniu kotłowni-	kpl		
d.1.1	- demontaż kotła - demontaż orurowania kotła - demontaż urządzeń pomocniczych do obsługi kotła			
1		kpl	1.000	
			RAZEM	1.000
2	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.1.1	(4.22+3.60+0.30+4.22+0.32+0.32+3.90)*3.52	m ²	59.418	
	(4.54+3.90+4.54+3.90)*3.52	m ²	59.418	
	-0.96*2.0	m ²	-1.920	
	-0.96*2.0	m ²	-1.920	
	-1.03*2.01	m ²	-2.070	
	-1.0*0.70	m ²	-0.700	
			RAZEM	112.226
3	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.1.1	(4.22+0.29+0.32)*(3.60+0.3)	m ²	18.837	
	(2.70)*(0.29+4.22+0.32)	m ²	13.041	
			RAZEM	31.878
4	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł do poszerzenia otworu drzwiowego w kotowni	m ³		
d.1.1	0.18*0.29*1.50	m ³	0.078	
			RAZEM	0.078
5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.1	do poszerzenia otworu drzwiowego w kotowni			
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
6	NS_3 Nadproża stalowe typu IPE 100 2 szt l= 1,43	m belki		
d.1.1	1.50*2.0	m belki	3.000	
			RAZEM	3.000
7	Rozebranie kominów wolnostojących - komin w istniejącej kotłowni	m ³		
d.1.1	0.53*1.00*7.0	m ³	3.710	
			RAZEM	3.710
8	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł do wykonania otworu drzwiowego w istniejącej ścianie kotłowni do połączenia z adaptowanym pomieszczeniem sanitarnym	m ³		
d.1.1	0.18*0.29*1.80	m ³	0.094	
			RAZEM	0.094
9	NS_1 Nadproża stalowe typu IPE 100 4 szt l= 1,72m	m belki		
d.1.1	do wykonania otworu drzwiowego w istniejącej ścianie kotłowni do połączenia z adaptowanym pomieszczeniem sanitarnym			
	1.80*4.0	m belki	7.200	
			RAZEM	7.200
10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.1	do wykonania otworu drzwiowego w istniejącej ścianie kotłowni do połączenia z adaptowanym pomieszczeniem sanitarnym			
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
11	Tynki gipsowe na ścianach jednowarstwowe, wewnętrzne, na podłożu ceramicznym wykonywane mechanicznie grubości 10 mm z gipsu tynkarskiego GIPS 651 (GIPS 651 L)	m ²		
d.1.1	ściany poz.2	m ²	112.226	
			RAZEM	112.226
12	Tynki gipsowe na stropach jednowarstwowe, wewnętrzne, na podłożu ceramicznym wykonywane mechanicznie grubości 10 mm z gipsu tynkarskiego GIPS 651 (GIPS 651 L)	m ²		
d.1.1	sufit poz.3	m ²	31.878	
			RAZEM	31.878
13	Podkłady murarskie w budownictwie przemysłowym z gruzu z betonu lekkiego na istniejącej posadzce	m ³		
d.1.1	uzupełnienie podbudowy projektowanej posadzki z gruzu uzyskanego w czasie remontu.			

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	poz.3*0.30	m ³	9.563	
			RAZEM	9.563
14 d.1.1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
	Isniejące drzwi - przygotowanie pod zabudowę stolarki okiennej. 0.96*1.0*0.46	m ³	0.442	
			RAZEM	0.442
15 d.1.1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
	Isniejące drzwi - zamurowanie całkowite otworu drzwiowego. 0.96*2.0*0.46	m ³	0.883	
			RAZEM	0.883
16 d.1.1	SCH_1 Schody żelbetowe - stopnie betonowe wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25) (0.20+1.10+0.20)*1.85*0.16	m ³		
		m ³	0.444	
			RAZEM	0.444
17 d.1.1	SCH_1 Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm (33.20+14.20)/1000	t		
		t	0.047	
			RAZEM	0.047
18 d.1.1	SCH_1 Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm (3.20+6.40)/1000	t		
		t	0.010	
			RAZEM	0.010
19 d.1.1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym poz.3*0.10	m ³		
		m ³	3.188	
			RAZEM	3.188
20 d.1.1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe poz.3	m ²		
		m ²	31.878	
			RAZEM	31.878
21 d.1.1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 50mm poz.3	m ²		
		m ²	31.878	
			RAZEM	31.878
22 d.1.1	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm ; zbrojone siatką stalową poz.3	m ²		
		m ²	31.878	
			RAZEM	31.878
23 d.1.1	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 4.5 poz.3	m ²		
		m ²	31.878	
			RAZEM	31.878
24 d.1.1	SOP_1 Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 15x20 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną poz.3	m ²		
		m ²	31.878	
			RAZEM	31.878
25 d.1.1	SOP_1 Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej (4.22+3.6+0.3+3.43+0.29+0.37+0.29)+(3.43+0.37+2.17+3.3+1.2+0.86+1.0)	m		
		m	24.830	
			RAZEM	24.830
26 d.1.1	SOP_1 Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm układanych na zaprawie klejowej 1.20*1.30 <stopnice> 0.32 <podstopnica>	m ²		
		m ²	1.560	
		m ²	0.320	
			RAZEM	1.880
27 d.1.1	SOD_1 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej 101.00-poz.51	m ²		
		m ²	53.106	
			RAZEM	53.106
28 d.1.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem poz.11+poz.12	m ²		
		m ²	144.104	
			RAZEM	144.104
29 d.1.1	O_1 Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2 okno z nawiewnikiem higrosterowalnym (0.70*1.0)*2 <okno zewnętrzne PCV 1,0x0,70szt 2 >	m ²		
		m ²	1.400	
			RAZEM	1.400

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1.1	O_2 Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2 - okno z nzwienikiem higrosterowalnym (0.70*1.0) <okno zewnętrzne PCV 1,0x0,70szt 1 >	m ² m ²	 0.700	
			RAZEM	0.700
31 d.1.1	D_3 Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe System aluminiowy Mocowanie za pomocą systemowych rozwiązań Kolor konstrukcji RAL 7040 lub zbliżony. Parametr akustyczny ścianki z drzwiami Ra1' 43 dB(Rw 45dB). Kolor RAL 7014 Szklenie 4.4.1 i 4.4.1 SR.. 1.20*2.10 <drzwi aluminiowe szkolone dwuskrzydłowe szt 1 wym 130/210>	m ² m ²	 2.520	
			RAZEM	2.520
32 d.1.1	Balustrady tarasowe Balustrady aluminiowe anodowane na kolor stali nierdzewnej system mocowań - kotwy, wkręty ,materiały montażowe ,kleje masy montażowe-Ba;ustrada h=1,0m 1.60	m m	 1.600	
			RAZEM	1.600
1.2 Pomieszczenie sanitarne				
33 d.1.2	Rozebranie ścianek murowanych o grubości do 30 cm na zaprawie cementowej 3.61*3.52	m ² m ²	 12.707	
			RAZEM	12.707
34 d.1.2	Rozebranie ścianek murowanych o grubości 11 cm na zaprawie cementowej 1.02*6*3.52 (3.61+3.61)*3.52 -0.80*2.0*6	m ² m ² m ² m ²	 21.542 25.414 -9.600	
			RAZEM	37.356
35 d.1.2	Wykucie z muru ościeżnic stalowych wraz z demontażem drzwi <D_1> 0.80*2.0*6 <D_2> 0.90*2.0*1 <D_3> 0.82*2.0*1 <D_4> 0.96*2.0*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 9.600 1.800 1.640 3.840	
			RAZEM	16.880
36 d.1.2	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych wraz z demontażem okna. <O_2>1.0*0.70*1 <O_3>0.95*1.35*1	m ² m ² m ²	 0.700 1.283	
			RAZEM	1.983
37 d.1.2	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 ((4.22+0.32+0.29)+(2.70)+(4.22+0.32+0.29)+(2.70))*3.52	m ² m ²	 53.011	
			RAZEM	53.011
38 d.1.2	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia ponad 5 m2 (4.22+0.32+0.29)*(2.0+0.92+1.82)	m ² m ²	 22.894	
			RAZEM	22.894
39 d.1.2	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 6.00	kpl. kpl.	 6.000	
			RAZEM	6.000
40 d.1.2	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 2.00	kpl. kpl.	 2.000	
			RAZEM	2.000
41 d.1.2	SWD_3 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego Istniejące drzwi - zamurowanie całkowite otworu drzwiowego. 0.82*2.0*1.20	m ³ m ³	 1.968	
			RAZEM	1.968
42 d.1.2	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł do wykonania otworu drzwiowego w istniejącej ścianie w pomieszczeniu sanitarnym 1.23*1.20*2.10	m ³ m ³	 3.100	
			RAZEM	3.100
43 d.1.2	NS_2 Nadproża stalowe typu IPE 100 6 szt l= 1,63 m do wykonania otworu drzwiowego w istniejącej ścianie w pomieszczeniu sanitarnym 1.80*6.0	m belki m belki	 10.800	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	10.800
44	SWD_2 Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm i wys. do 4,5 m z pustaków ceramicznych "POROTHERM"	m ²		
d.1.2	21.00	m ²	21.000	
			RAZEM	21.000
45	SWD_1 .Kingspan Kooltherm® K17 Izolacja wewnętrzna płyta ze sztywnej pianki rezolowej, która z jednej strony jest zespolona z płytą kartonowo - gipsową (12,5 mm), z drugiej strony posiada okładzinę z białego welonu szklanego. Między pianą rezolową a płytą kartonowo - gipsową znajduje się warstwa folii aluminiowej pełniąca funkcję paroizolacji. Standardowe wymiary i wykończenie boków płyt: Płyty Kingspan Kooltherm® K17 Izolacja wewnętrzna dla grubości:50mm z prostymi krawędziami wymiarach 1200 x 2600 mm	m ²		
d.1.2	80.00	m ²	80.000	
			RAZEM	80.000
46	Nadproża KONBET typu "L"	m belki		
d.1.2	Belka nadprożowa żelbetowa okienna L19-N/180	m belki	7.200	
	1.80*4			
			RAZEM	7.200
47	SM_1 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.1.2	poz.37+poz.38+(2*poz.44)	m ²	117.905	
	-poz.51	m ²	-47.894	
			RAZEM	70.011
48	SWD_3 Ścianki działowe systemowe do zabudowy sanitarnej z pełnym okuciem oraz drzwiami.	m ²		
d.1.2	Ścianki działowe wykonane z wysokociśnieniowego "typu Compact" laminatu o grubości 13 mm. Sztywność konstrukcji: profile pionowe mocujące płytę bezpośrednio do ścian pomieszczenia i zwińcżające profile górne łączone również pomiędzy sobą specjalnie skonstruowanymi łącznikami. Wszystkie elementy systemu (łącznie z wkrętami i zaślepkami) wykonane z materiałów nie ulegających korozji (aluminium, mosiądz, stal nierdzewna i tworzywa sztuczne). Podpory regulowane; zamek z możliwością awaryjnego otwarcia i wskaźnikiem stanu " wolne/zajęte" : Zawiasy z pochyloną płaszczyzną. Sposób zamknięcia: gałka z blokadą Konstrukcja nośna: profile aluminiowe, anodowane w kolorze naturalnym lub malowane proszkowo Kolorystyka: standardowa, wg kolorystyki RAL. Przez zamówieniem należy skontaktować się z Projektanetem, w celu wyboru kolorystyki. Materiał: płyta typu Compact 13 mm – lity laminat Wysokość całkowita: 2030 mm Przestrzeń pomiędzy podłogą a konstrukcją: 160 mm Głębokość kabin: standard 120 - 160 mm Szerokość frontu: wg dokumentacji Szerokość drzwi: 602 – 1010 mm	m ²	25.000	
	25.00			
			RAZEM	25.000
49	D_2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone wraz z futryną opaskową. 2 szt	m ²		
d.1.2	DRZWI WEWNĘTRZNE PEŁNE kolor : do ustalenia wg wzornika producenta KONSTRUKCJA SKRZYDŁA Wypełnienie - płyta wiórowa otworowa w ramie z materiałów drewnopochodnych, wzmocniona wewnętrznym ramiakiem ze sklejk. Całość obłożona jest płytą HDF. Pionowa krawędź zabezpieczona ABS. Z zewnętrznej strony - okleina CPL HQ 0,2 Ościeżnice proste. Trzy zawiasy w skrzydle o wymiarze „100”. Dwa zawiasy czopowe standard. KLAMKA 0.90*2.02*2	m ²	3.636	
			RAZEM	3.636
50	O_3 Okna z kształowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2 - okno z nawiewnikiem higrosterownym	m ²		
d.1.2	(0.95*1.30) <okno zewnętrzne PCV 0,95/130 szt 1 >	m ²	1.235	
			RAZEM	1.235

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	SOD_1	m ²		
d.1.2	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej 2.20*(3.0+3.0+2.13+0.16+0.94+1.21+1.21+1.31+0.05+0.49+0.49+4.74+3.04)	m ²	47.894	
			RAZEM	47.894
52	SOP_1 Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 15x20 cm na za-	m ²		
d.1.2	prawie klejowej układane metodą nieregularną 55.00-31.878	m ²	23.122	
			RAZEM	23.122
53	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach	m		
d.1.2	mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	prób.		2.000
	Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2			
	poz.55	m	7.000	
			RAZEM	7.000
54	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.2	poz.55	m	7.000	
			RAZEM	7.000
1.3 Instalacja wod-kan				
55	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach	m		
d.1.3	zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7.0	m	7.000	
			RAZEM	7.000
56	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach	m		
d.1.3	zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10.00	m	10.000	
			RAZEM	10.000
57	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach	m		
d.1.3	zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.0	m	5.000	
			RAZEM	5.000
58	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii i	szt.		
d.1.3	zaworów kątowych urządzeń sanitarnych. 8.00	szt.	8.000	
	4.0	szt.	4.000	
	1.0	szt.	1.000	
			RAZEM	13.000
59	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP_S 20 mm (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o	m		
d.1.3	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.0	m	2.000	
			RAZEM	2.000
60	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm	szt.		
d.1.3	8.0	szt.	8.000	
			RAZEM	8.000
61	Montaż zaworów kątowych do wody zimnej przy armaturze lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.		
d.1.3	15.00	szt.	15.000	
			RAZEM	15.000
62	Baterie umywalkowe, śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki	szt.		
d.1.3	4	szt.	4.000	
			RAZEM	4.000
63	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba	m		
d.1.3	wodna ciśnieniowa 4.00	m	7.000	
	poz.55			
			RAZEM	7.000
64	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budyn-	m		
d.1.3	ków o połączeniach wciskowych 12.00	m	12.000	
			RAZEM	12.000
65	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.3	o połączeniach wciskowych 5.0	m	5.000	
			RAZEM	5.000
66	Dodatek za wykonanie i montaż zaworu PCW o śr. 50 mm:	szt.		
d.1.3	zawór napowietrzający do kanalizacji Ø50mm - szt. 1	szt.	1.000	
	1.0			
			RAZEM	1.000
67	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.3	o połączeniach wciskowych 2.0	m	2.000	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	2.000
68 d.1.3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
4		podej.	4.000	
			RAZEM	4.000
69 d.1.3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
4		podej.	4.000	
			RAZEM	4.000
70 d.1.3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
1.0		podej.	1.000	
			RAZEM	1.000
71 d.1.3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
4.0		kpl.	4.000	
			RAZEM	4.000
72 d.1.3	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
1.0		kpl.	1.000	
			RAZEM	1.000
73 d.1.3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
4.0		kpl.	4.000	
			RAZEM	4.000
74 d.1.3	Wykonanie podejścia i montaż elektrycznych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej: wraz z podejściem Ogrzewacz BIAWAR OW-10.1bezcisnieniowy nadumywalkowy z baterią trójdrożną w komplecie - DANE TECHNICZNE Pojemność [l]: 10 Napięcie [V]: 230 Czas nagrzewania przy deltaT=25oC [h]: 0,14 (504 s) Moc [kW]: 2,2 Wymiary: szerokość 307 mm, wysokość 443 mm, głębokość 227	kpl.		
4.0		kpl.	4.000	
			RAZEM	4.000
75 d.1.3	Dostawa zakup i montaż wyposażenia sanitariatów : KOSZ NA ODPADKI HIGIENICZNE	szt.		
4	seria ze stali nierdzewnej wersja matowa	szt.	4.000	
			RAZEM	4.000
76 d.1.3	Dostawa zakup i montaż wyposażenia sanitariatów : LUSTRO KLEJONE NA ŚCIANIE NAD UMYWALKĄ DOPASOWANIE DO UKŁADU PŁYTEK CERAMCZNYCH 0,60*1,00m Nad umywalką i we wskazanym miejscu zamontować lustro stałe klejone do ściany. Lustra mocować w grubości płytek ściennych, pomiędzy płytkami, bez docinania płytek. Lustra wykonywane na wymiar po ułożeniu płytek. Lustra ze szkła grub. min.5mm, bez fazowania, z przeszlifowaną krawędzią. Lustra klejone do podłoża specjalistycznym klejem do luster na całej powierzchni. Styk z płytkami okładzin ściennych spoinowany fugą elastyczną.	szt.		
2.0		szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
77 d.1.3	Dostawa zakup i montaż wyposażenia sanitariatów : SZCZOTKA DO WC	szt.		
6	seria ze stali nierdzewnej wersja matowa	szt.	6.000	
			RAZEM	6.000
78 d.1.3	Dostawa zakup i montaż wyposażenia sanitariatów : DOZOWNIK MYDŁA_	szt.		
	seria ze stali nierdzewnej wersja matowa Dozowniki mocować nad każdą umywalką na ścianie w obrysie umywalki, pod lustrem. Dozownik natynkowy z wymiennym wkładem, dostosowany do różnych rodzajów mydła, z pompką ręczną .	szt.	2.000	
2.0		szt.	2.000	
			RAZEM	2.000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79 d.1.3	Dostawa zakup i montaż wyposażenia sanitariatów : POJEMNIK NA PAPIER TOALE- TOWY W ROLACH seria ze stali nierdzewnej wersja matowa Zamykany podajnik na papier toaletowy w rolce średnicy min. 20cm, do montażu naściennego z wizjerem kontrolnym. Zamknięcie na kluczyk, zamek stalowy. 4.0	szt. szt.	 4.000	 4.000
80 d.1.3	Dostawa zakup i montaż wyposażenia sanitariatów : SUSZARKA DO RĄK Elektryczna suszarka do rąk typu stal matowa w pełni zautomatyzowana suszarka o mocy 1640W. Obudowa wykonana ze stalo matowej o grubości 1,5mm. Po umieszczeniu dłoni pod dozownikiem automatycznie rozpoczyna się osuszanie. Średni poziom hałasu wynosi 60dB. Świetne wymiary oraz łatwość użytkowania sprawia, że urządzenie idealnie nadaje się do publicznego użytkowania 2.0	szt. szt.	 2.000	 2.000
81 d.1.3	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm Kratki odpływowe posadzkowe ze stali nierdzewnej TYPU Wpust podłogowy np: ACO SHOWER DRAIN EASYFLOW Przykrycie QUADRATO 985x 70 min. 15x15 z syfonem samoczyszczącym dostępnym od góry. Wpusty z kołnierzem do wpięcia izolacji. Kratka mocowana na wkręty/śruby nierdzewne 2.0	szt. szt.	 2.000	 2.000
			RAZEM	2.000
1.4 Wentylacja				
1.4.1 Pomieszczenie szatni				
82 d.1.4. 1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej pod wentylatory osiowe montowane na ścianie pomieszczenie szatni. 2.0+2.0	szt. szt.	 4.000	 4.000
83 d.1.4. 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych (2*3.14*0.10)*3.50*2	m ² m ²	 4.396	 4.396
84 d.1.4. 1	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm 2.0	szt. szt.	 2.000	 2.000
85 d.1.4. 1	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - w obiektach modernizowanych 6.0	szt. szt.	 6.000	 6.000
86 d.1.4. 1	Kratki wentylacyjne - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizo- wanych - maskownica zewnętrzna przewodu wentylacyjnego 2.0	szt. szt.	 2.000	 2.000
87 d.1.4. 1	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) WENTYLATOR KANAŁOWY DWUBIEGOWY LINEO 100 Q VO WYDAJNOŚĆ - 200 m ³ /h * GŁOŚNOŚĆ - 25 dB 4.0	szt. szt.	 4.000	 4.000
			RAZEM	4.000
1.4.2 Pomieszczenie sanitariatu				
88 d.1.4. 2	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej pod wentylatory osiowe montowane na ścianie pomieszczenie szatni. 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
89 d.1.4. 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych	m ²		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	(2*3.14*0.125)*4.50	m ²	3.533	
			RAZEM	3.533
90 d.1.4. 2 1.0	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm	szt.		
		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
91 d.1.4. 2 6.0	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		szt.	6.000	
			RAZEM	6.000
92 d.1.4. 2 1.0	Kratki wentylacyjne - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - maskownica zewnętrzna przewodu wentylacyjnego	szt.		
		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
93 d.1.4. 2 1	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.		
	2 Wentylator kanałowy o przepływie mieszanym TT100 100 mm 187 m3/h	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
1.5 Instalacje elektryczne				
1.5.1 Okablowanie i oświetlenie				
94 d.1.5. 1 65.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
	1 Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm ² , 750 V	m	65.000	
			RAZEM	65.000
95 d.1.5. 1 115.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
	1 Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm ² , 750 V	m	115.000	
			RAZEM	115.000
96 d.1.5. 1 15.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
	1 TELEFONIKA YDY YDY3x4mm ²	m	15.000	
	1 Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x4,0 mm ² , 750 V			
			RAZEM	15.000
97 d.1.5. 1 4	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		szt.	4.000	
			RAZEM	4.000
98 d.1.5. 1 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych	szt.		
	1 jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	4.000	
			RAZEM	4.000
99 d.1.5. 1 3.0	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych pojedynczych	szt.		
	1 LEGRAND Plexo IP55 pojedyncze z uziemieniem 069640	szt.	3.000	
			RAZEM	3.000
100 d.1.5. 1 8.0	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych	szt.		
	1 LEGRAND Plexo IP55 podwójne z uziemieniem 069642	szt.	8.000	
			RAZEM	8.000
101 d.1.5. 1 3.0	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu AW AT area	szt.		
		szt.	3.000	
			RAZEM	3.000
102 d.1.5. 1 2.0	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typu AW AT road	szt.		
		szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
103 d.1.5. 1 2.0	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych EW AT piktogram	szt.		
		szt.	2.000	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	2.000
104 d.1.5. 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych LUG ATLANTYK LB LED gen2 4900 lm	szt.		
10		szt.	10.000	
			RAZEM	10.000
105 d.1.5. 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych LUG CALLA LB 22	szt.		
11		szt.	11.000	
			RAZEM	11.000
106 d.1.5. 1	Wpięcie do istniejącej instalacji elektrycznej	kpl		
1		kpl	1.000	
			RAZEM	1.000
1.5.2 Tablica TR 1				
107 d.1.5. 2	Montaż obudów tablic rozdzielczych wraz z szyną wyrównawczą do montażu wyposażenia modułowego.	szt		
1.0		szt	1.000	
			RAZEM	1.000
108 d.1.5. 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ochronnik przepięć ON300 15kA, klasa B+C (typ 1+2), 4P, Up=1.2kV	szt		
1.0		szt	1.000	
			RAZEM	1.000
109 d.1.5. 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny modułowy FRX 304, 40A, 4P, 3kA	szt		
1.0		szt	1.000	
			RAZEM	1.000
110 d.1.5. 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -Wyłącznik nadprądowy S 301, 10A B, 1P, 6kA	szt		
2.0		szt	2.000	
			RAZEM	2.000
111 d.1.5. 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 301, 16A B, 1P, 6kA	szt		
5.0		szt	5.000	
			RAZEM	5.000
112 d.1.5. 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 301, 32A B, 1P, 6kA	szt		
2.0		szt	2.000	
			RAZEM	2.000
113 d.1.5. 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 301, 6A B, 1P, 6kA	szt		
1.0		szt	1.000	
			RAZEM	1.000
114 d.1.5. 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -Wyłącznik różnicowoprądowy P 302, 25A, 300mA AC, 2P, 10kA	szt		
2.0		szt	2.000	
			RAZEM	2.000
115 d.1.5. 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy P 304, 40A, 300mA AC, 4P, 10kA	szt		
1.0		szt	1.000	
			RAZEM	1.000
1.6 Instalacja C.O.				
116 d.1.6	Rurociągi z PEX PE o śr. 25 mm układane w posadzkach w budynkach uchwyty podwójne - instalacja zasilania porotna	m		
20.00		m	20.000	
			RAZEM	20.000
117 d.1.6	Rurociągi z PEX PE o śr. 25 mm układane w posadzkach w budynkach uchwyty podwójne - instalacja zasilania pierwotnego	m		
20.00		m	20.000	
			RAZEM	20.000
118 d.1.6	Rurociągi z PEX PE o śr. 15 mm układane w posadzkach budowlanych uchwyty podwójne - instalacja zasilania powrotnego	m		
5.0		m	5.000	
			RAZEM	5.000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119 d.1.6	Łączenie systemu PEX PE z innymi technologiami - rury stalowe czarne lub OC, kształtki gwintowane, armatura łączona na gwint, rury i kształtki z tw. sztucznych z gwintem PVC, PE. PB itp. śr 25 mm Wpięcie instalacji do istniejącego pionu	szt.		
	2.0	szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
120 d.1.6	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		
	przeprowadzenie instalacji przez ściany nośne budynku .	cm	84.000	
	42.0*2	cm	48.000	
	24.0*2			
			RAZEM	132.000
121 d.1.6	Grzejniki stalowe panelowe C; podłączenie do instalacji c.o. z boku śr. 15 mm	szt.		
	Grzejnik panelowy dwupłytkowy o wysokości 600mm - odpowiadający nominalnemu współczynnikowi mocy 1000W			
	4	szt.	4.000	
			RAZEM	4.000
122 d.1.6	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 20 mm	kpl.		
	4	kpl.	4.000	
			RAZEM	4.000
123 d.1.6	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
	4	szt.	4.000	
			RAZEM	4.000