

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45000000-7 Roboty budowlane
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa w zakresie zmiany sposobu użytkowania części budynku piętrowego Szkoły Podstawowej nr 1 na przedszkole.
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa nr 1w Łochowie, ul. Żeromskiego 3, 07-130 Łochów
INWESTOR : Gmina Łochów
ADRES INWESTORA : Al. Pokoju 75, 07-130 Łochów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Małgorzata Derylo (BUDOWLANA)
mgr inż. Łukasz Witkowiec (SANITARNA)
mgr inż. Robert Wrona (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 20.03.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.03.2017

Data zatwierdzenia

POWERSUN Sp. z o.o.
20-115 Lublin, ul. Kowalska 9/2
NIP 9462642039
REGON 061496338

mgr inż. Robert Wrona
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi w szczególności
w specjalności kanalizacyjnej w zakresie sieci
instalacji sanitarnych i elektrycznych
nr upr. bud.: LUB/0060/PWOE/12

mgr inż. Łukasz Witkowiec
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr upr. bud. LUB/9277/PWOS/12

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt adaptacji parteru budynku murowanego Szkoły Podstawowej nr 1 w Łochowie na przedszkole. Planowane prace mają na celu wydzielenie odrębnej części parteru budynku w celu stworzenia przestrzeni przedszkolnej, zapewnienie osobnego wejścia dla części szkolnej oraz zapewnienie odpowiednich warunków przeciwpożarowych.

W wyniku zamierzenia inwestycyjnego nie powstaną nowe obiekty kubaturowe. W wyniku zamierzenia inwestycyjnego powstaną nowe elementy zagospodarowania terenu, a istniejące ulegną zmianie. Przebudowie ulegną schody zewnętrzne oraz pochylnia dla osób niepełnosprawnych. Na terenie działki wykonane zostaną dwa zbiorniki na gaz płynny wraz z przyłączami oraz ogrodzeniem.

Obszar oddziaływania budynku mieści się w całości na działce, na której został zaprojektowany.

Zaprojektowano lokal przedszkolny na maksymalną liczbę 54 dzieci z podziałem na kategorie wiekowe użytkowników. Lokal przedszkolny zgodnie z wymaganiami rozporządzenia stanowi zwartą funkcjonalnie grupę pomieszczeń przylegających do siebie. Wysokość pomieszczeń - 3,30m.

Część budynku szkoły objęta adaptacją została wydzielona pożarowo przegrodami EI120, z drzwiami EI60 i zapewnieniem wymaganych przepisami wyjść ewakuacyjnych.

Ściany oddzielenie pożarowego wyprowadzono na dł. 30cm poza obrys budynku.

Główne pomieszczenia przedszkola zlokalizowano na parterze budynku. Na I piętrze w części szkolnej zlokalizowano pom. kotłowni oraz pomieszczenie socjalne z szatnią personelu

Przedmiotem opracowania jest obiekt wielokondygnacyjny, wolnostojący, częściowo podpiwniczony. Budynek oddano do użytku w 1958 roku. Czas użytkowania budynku w ciągu tygodnia - od poniedziałku do piątku, od godz. 8 do godz. 16. W budynku odbywa się jedna zmiany nauki. Łączna liczba osób przebywających w budynku wynosi 140. Istniejące wejście główne do budynku od strony południowej. Budynek wyposażony jest w instalację elektryczną, wody zimnej oraz kanalizacji. Ogrzewany jest przez piece kaflowe. Budynek wykonany jest w technologii tradycyjnej murowanej.

W ramach termomodernizacji budynku przewidziane są następujące roboty:

- " Roboty rozbiórkowe i demontażowe
- " Przebudowa schodów zewnętrznych oraz pochylni dla niepełnosprawnych
- " Wykucie bądź powiększenie istniejących otworów, poszerzenie korytarzy ewakuacyjnych
- " Wykonanie ścian działowych, w tym ścian o klasie odporności ogniowej EI120
- " Naprawa tynków cem.- wap. ścian i sufitów. Gładzie gipsowe. Malowanie sufitów i ścian farbami zmywalnymi lateksowymi.
- " Wykonanie ścian systemowych kabin wc
- " Montaż stolarki drzwiowej zewnętrznej i wewnętrznej
- " Remont sanitariatów
- " Wykonanie zadaszeń wejść głównych
- " Roboty wykończeniowe: tynkarskie, malarskie, posadzkowe oraz okładzinowe
- " Roboty branżowe

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY BUDOWLANE	1	58
1.1	Prace przygotowawcze i rozbiórkowe	1	10
1.2	Ściany działowe, roboty tynkarskie i malarskie	11	20
1.3	Otwory w ścianach	21	26
1.4	Murki ogniowe	27	28
1.5	Posadzki, podłogi	29	31
1.6	Stolarka drzwiowa	32	40
1.7	Wypośażenie	41	49
1.8	Schody zewnętrzne i pochylnia	50	58
2	INSTALACJE SANITARNE	59	142
2.1	Instalacja wodna Kod CPV 45332200-5	59	97
2.1.1	Prace demontażowe Kod CPV 45332200-5	59	65
2.1.2	Prace montażowe	66	92
2.1.3	Prace budowlane Kod CPV 45331100-7	93	97
2.2	Instalacja kanalizacyjna	98	122
2.2.1	Prace demontażowe	98	98
2.2.2	Prace montażowe	99	108
2.2.3	Prace budowlane	109	122
2.3	Instalacja wentylacji	123	142
2.3.1	UKŁAD N1 W1		
2.3.2	UKŁAD W2	123	133
2.3.3	Montaż kurtyny powietrznej	134	135
2.3.4	Prace budowlane	136	142
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	143	161
3.1	Gniazda 230V	143	150
3.2	Połączenia wyrównawcze	151	158
3.3	Naprawy i malowanie po bruzdach	159	161

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		45111100-9	Prace przygotowawcze i rozbiórkowe			
1	ST2	wycena indywidualna	Zabezpieczenie terenu prac rozbiórkowych	kpl.		
d.1.	1		1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2	ST2	wycena indywidualna	Oznakowanie i wydzielanie terenu robót	kpl.		
d.1.	1		1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
3	ST2	KNNR 6 0805-08	Rozebranie chodników z płyt betonowych	m ²		
d.1.	1		5.50+2.00	m ²	7.500	
					RAZEM	7.500
4	ST2	KNR 4-04 0306-01	Rozebranie konstrukcji żelbetonowych o grubości do 50 cm	m ³		
d.1.	1		(33.30+5.00)*0.10	m ³	3.830	
					RAZEM	3.830
5	ST2	KNR 4-01 0901-01	Demontaż drzwi	m ²		
d.1.	1		2.00*0.9*9	m ²	16.200	
					RAZEM	16.200
6	ST2	KNR 4-01 0901-01	Demontaż okien	m ²		
d.1.	1		1.40*2.08*4	m ²	11.648	
					RAZEM	11.648
7	ST2	KNR 4-04 0505-01 analogia	Rozebranie oblicowania ścian z płytek na zaprawie cementowo-wapiennej- odbicie płytek ze ścian	m ²		
d.1.	1		(11.00+17.00)*2.00	m ²	56.000	
					RAZEM	56.000
8	ST2	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
d.1.	1		17.20+8.25	m ²	25.450	
					RAZEM	25.450
9	ST2	KNR 4-04 0504-03 analogia	Rozebranie podłóg z paneli podłogowych	m ²		
d.1.	1		27.74+4.40+3.81+19.14+40.83+13.30+41.40+40.24+36.15	m ²	227.010	
					RAZEM	227.010
10	ST2	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m ³		
d.1.	1		poz.3*0.05+poz.4+poz.5*0.04+poz.7*0.01+poz.8*0.01+poz.9*0.01+poz.25	m ³	15.504	
					RAZEM	15.504
1.2		45324000-4	Ściany działowe, roboty tynkarskie i malarskie			
11	ST3	KNR-W 2-02 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m ²		
d.1.	2		(1.20+2.40+7.00+3.85+1.60*3+4.90)*3.30	m ²	79.695	
					RAZEM	79.695
12	ST3	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
d.1.	2		0.60*0.50*2.10	m ³	0.630	
					RAZEM	0.630
13	ST3	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych -ulożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1.	2		1.4*4+1.80	m	7.400	
					RAZEM	7.400
14	ST3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.	2		poz.11*2	m ²	159.390	
					RAZEM	159.390

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	ST3	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
d.1.			poz.11*2	m ²	159.390	
2					RAZEM	159.390
16	ST3	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1.			poz.11*2	m ²	159.390	
2					RAZEM	159.390
17	ST3	KNR-W 2-02 0840-04	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 30x60 cm na zaprawie klejowej- OS2	m ²		
d.1.			(7.90+7.00+17.50+12.00+8.00+4.90+5.20)*2.2	m ²	137.500	
2					RAZEM	137.500
18	ST3	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
d.1.			50.00	szt.	50.000	
2					RAZEM	50.000
19	ST3	KNR 4-01 0709-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach	szt.		
d.1.			60.00	szt.	60.000	
2					RAZEM	60.000
20	ST3	KNR 4-01 0709-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach	szt.		
d.1.			35.00	szt.	35.000	
2					RAZEM	35.000
1.3		45000000-7	Otworki w ścianach			
21	ST3	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m ³		
d.1.			0.50*0.20*1.40*5+(2.70*0.20*2.20)	m ³	1.888	
3					RAZEM	1.888
22	ST3	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i ob-sadz.belek stalowych	m		
d.1.			1.40*5	m	7.000	
3					RAZEM	7.000
23	ST3	KNR 4-01 0703-03	Obłożenie belek siatką stalową	m		
d.1.			poz.22	m	7.000	
3					RAZEM	7.000
24	ST3	KNR 4-01 1303-01 analogia	Wykonanie i montaż ściągów belek - śruba, podkładka, nakrętka M16	kpl.		
d.1.			5*4	kpl.	20.000	
3					RAZEM	20.000
25	ST3	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	m ³		
d.1.			1.40*0.20*0.50+0.10*2.10*0.50+1.05*2.10*0.50*3+0.15*0.16*2.10+2.70*0.20*2.20+1.50*1.00*0.50*3+1.05*1.00*0.50	m ³	7.566	
3					RAZEM	7.566
26	ST3	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły,pustaków ceram.,betonu na ścianach - obrzucenie belek	szt.		
d.1.			8	szt.	8.000	
3					RAZEM	8.000
1.4		45000000-7	Murki ogniowe			
27	ST3	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.1.			0.30*3.30*1*2	m ³	1.980	
4					RAZEM	1.980
28	ST3	KNR-W 2-02 0108-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 49 cm	m ²		
d.1.			0.30*3.30*2	m ²	1.980	
4					RAZEM	1.980
1.5		45430000-0	Posadzki, podłogi			

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1. 5	ST4	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
			27.74+4.40+3.81+19.14+40.83+13.30+41.40+40.24+36.15+17.20+8.25	m ²	252.460	
					RAZEM	252.460
30 d.1. 5	ST4	KNR 2-02 1104-02	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych), naklejanych	m ²		
			4.40+3.80+2.76+15.95+17.20+8.25+3.70+3.16+12.68	m ²	71.900	
					RAZEM	71.900
31 d.1. 5	ST4	KNR 2-02 1112-03	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych	m ²		
			27.74+40.83+41.40+40.24	m ²	150.210	
					RAZEM	150.210
1.6		45420000-7	Stolarka drzwiowa			
32 d.1. 6	ST5	KNR 2-02 1017-05	Drzwi fabrycznie wykończone- D1	m ²		
			1.40*3.05*3	m ²	12.810	
					RAZEM	12.810
33 d.1. 6	ST5	KNR 2-02 1017-05	Drzwi fabrycznie wykończone- D2	m ²		
			1.05*2.30*3	m ²	7.245	
					RAZEM	7.245
34 d.1. 6	ST5	KNR 2-02 1017-05	Drzwi fabrycznie wykończone- D3	m ²		
			1.05*2.10*9	m ²	19.845	
					RAZEM	19.845
35 d.1. 6	ST5	KNR 2-02 1017-05	Drzwi fabrycznie wykończone- D4	m ²		
			1.05*2.10	m ²	2.205	
					RAZEM	2.205
36 d.1. 6	ST5	KNR 2-02 1017-05	Drzwi fabrycznie wykończone- D5	m ²		
			1.05*2.10*3	m ²	6.615	
					RAZEM	6.615
37 d.1. 6	ST5	KNR 2-02 1017-05	Drzwi fabrycznie wykończone- D6	m ²		
			2.15*2.30	m ²	4.945	
					RAZEM	4.945
38 d.1. 6	ST5	KNR 2-02 1017-05	Drzwi fabrycznie wykończone- D7 EI60	m ²		
			1.40*2.30	m ²	3.220	
					RAZEM	3.220
39 d.1. 6	ST5	KNNR-W 3 0606-03	Wymiana tynków zwykłych z zaprawy cem.-wap. wewnętrznych kat.III na ościeżach o szer. do 40 cm	m		
			21.00	m	21.000	
					RAZEM	21.000
40 d.1. 6	ST5	KNNR 3 0605-01	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą akrylową	m ²		
			21.00	m ²	21.000	
					RAZEM	21.000
1.7		45450000-6	Wypożyczenie			
41 d.1. 7	ST1	KNR 2-02 1207-02 analogia	Barierki schodowe z prętów stalowych osadzone w schodach żelbetowych o masie do 10 kg	m		
			2.55+1.60+2.90	m	7.050	
					RAZEM	7.050
42 d.1. 7	ST1	KNR 2-02 2010-01	Ścianki działowe systemowe- kabiny Wc i kabiny prysznicowe	m ²		
			(1.25*3+2.85)*1.40+3.00*2.00	m ²	15.240	
					RAZEM	15.240
43 d.1. 7	ST1	kalk. własna	Stelaże- konstrukcje pod hydranty	szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
44	ST1	KNR 0-14 2011-05	Obudowa elementów konstrukcji (obudowa hydrantów) płytami gipsowo-kartonowymi ogniochronnymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 75 - 02 (1.30+0.30+0.30)*1*1	m ²		
d.1.				m ²	1.900	
7					RAZEM	1.900
45	ST1	KNR 2-02 1503-03	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą emulsyjną obudów wewn. ze szpachlowaniem	m ²		
d.1.				m ²	1.900	
7			poz.44		RAZEM	1.900
46	ST1	KNR-W 4-02 0220-02	Montaż umywalki porcelanowej	kpl.		
d.1.				kpl.	10.000	
7			10		RAZEM	10.000
47	ST1	KNR-W 4-02 0219-01	Montaż zlewu żeliwnego emaliowanego	szt.		
d.1.				szt.	2.000	
7			2		RAZEM	2.000
48	ST1	KNR-W 4-02 0224-03	Montaż ustępu z miską porcelanową "Kompakt"	kpl.		
d.1.				kpl.	6.000	
7			6		RAZEM	6.000
49	ST1	KNR-W 4-02 0222-03	Montaż brodzika i kabiny natryskowej	kpl.		
d.1.				kpl.	1.000	
7			1		RAZEM	1.000
1.8		45210000-2	Schody zewnętrzne i pochylnia			
50	ST1	KNR-W 2-02 0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.				m ³	6.488	
8			(14.00+6.50)*0.30+2.25*0.15		RAZEM	6.488
51	ST1	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze	m ²		
d.1.				m ²	20.500	
8			14.00+6.50		RAZEM	20.500
52	ST1	KNR 0-39 0117-02	Uszczelnienie zewnętrzne budowli za pomocą mikrozaprav uszczelniających; powierzchnie poziome poddane działaniu wody nie wywierającej ciśnienia	m ²		
d.1.				m ²	41.000	
8			(14+6.50)*2		RAZEM	41.000
53	ST1	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m ²		
d.1.				m ²	41.000	
8			(14+6.50)*2		RAZEM	41.000
54	ST1	KSNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie	m ²		
d.1.				m ²	11.000	
8			(22)*0.5		RAZEM	11.000
55	ST1	KSNR 6 0112-04	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 5 cm	m ²		
d.1.				m ²	11.000	
8			Krotność = 2 poz.54		RAZEM	11.000
56	ST1	KSNR 6 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr. 5 cm	m ²		
d.1.				m ²	11.000	
8			poz.54		RAZEM	11.000
57	ST1	KNNR 6 0502-02	Nawierzchnia rampy z kostki brukowej kostki wibroprasowanej gr. 6cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.				m ²	11.000	
8			poz.54		RAZEM	11.000
					RAZEM	11.000

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1. 8	ST1	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 6.00+3.00	m m	 9.000	 9.000
2			INSTALACJE SANITARNE		RAZEM	9.000
2.1		45332200-5	Instalacja wodna Kod CPV 45332200-5			
2.1. 1		45332200-5	Prace demontażowe Kod CPV 45332200-5			
59 d.2. 1.1	ST8	KNNR 8 0113-01 ST13	Demontaż podejścia dopływowego pod zawory czepalne, baterie 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
					RAZEM	18.000
60 d.2. 1.1	ST8	KNR 4-02 0114-01 ST13	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 35	m m	 35.000	 35.000
					RAZEM	35.000
61 d.2. 1.1	ST8	KNR 4-02 0114-02 ST13	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 10	m m	 10.000	 10.000
					RAZEM	10.000
62 d.2. 1.1	ST8	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km 1	m ³ m ³	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
63 d.2. 1.1	ST8	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km Krotność = 5 1	m ³ m ³	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
64 d.2. 1.1	ST8	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 1	t t	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
65 d.2. 1.1	ST8	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km Krotność = 2 1	t t	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
2.1. 2		45332200-5	Prace montażowe			
66 d.2. 1.2	ST8	KNR-W 2- 15 0110-01 analogia	Rurociągi z PP 20x2,8 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 65	m m	 65.000	 65.000
					RAZEM	65.000
67 d.2. 1.2	ST8	KNR-W 2- 15 0110-02 analogia	Rurociągi z PP 25x3,5 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18	m m	 18.000	 18.000
					RAZEM	18.000
68 d.2. 1.2	ST8	KNR-W 2- 15 0110-03 analogia	Rurociągi z PP 32x4,4 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	 10.000	 10.000
					RAZEM	10.000
69 d.2. 1.2	ST8	KNR-W 2- 15 0110-03 analogia	Rurociągi z PP 40x5,5 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 17	m m	 17.000	 17.000
					RAZEM	17.000
70 d.2. 1.2	ST8	KNR 0-34 0101-10 ST13	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 29	m m	 29.000	 29.000
					RAZEM	29.000
71 d.2. 1.2	ST8	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe na wodę zmieszana na przycisk wandaloodporne śr. nom. 15 mm	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
72	ST8	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe na wodę zmieszaną na przycisk wandaloodporne z przedłużonym uchwytem śr. nom. 15 mm	szt.		
d.2.			1	szt.	1.000	
1.2					RAZEM	1.000
73	ST8	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe z mieszaczem ręcznym wandaloodporne śr. nom. 15 mm	szt.		
d.2.			3	szt.	3.000	
1.2					RAZEM	3.000
74	ST8	KNR 2-15 0115-02	Baterie zlewozmywakowe bez mieszacza sztorcowe śr. nom. 15 mm	szt.		
d.2.			2	szt.	2.000	
1.2					RAZEM	2.000
75	ST8	KNR 2-15 0115-02	Zestaw natryskowy do kabiny narożnej na wodę zmieszaną	szt.		
d.2.			1	szt.	1.000	
1.2					RAZEM	1.000
76	ST8	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do baterii umywalkowej	szt.		
d.2.			2*12	szt.	24.000	
1.2					RAZEM	24.000
77	ST8	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.2.			110	m	110.000	
1.2					RAZEM	110.000
78	ST8	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.			110	m	110.000	
1.2					RAZEM	110.000
79	ST8	KNR 2-15 0112-01 ST13	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2.			2*12+6	szt.	30.000	
1.2					RAZEM	30.000
80	ST8	KNR 2-15 0112-01 ST13	Zawór ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2.			1	szt.	1.000	
1.2					RAZEM	1.000
81	ST8	KNR 2-15 0112-04	Zawór mieszający termostatyczny z regulowaną temperaturą dn15	szt.		
d.2.			2	szt.	2.000	
1.2					RAZEM	2.000
82	ST8	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne stalowe malowane proszkowo	szt.		
d.2.			2	szt.	2.000	
1.2					RAZEM	2.000
83	ST8	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory zwrotne DN15	szt.		
d.2.			4	szt.	4.000	
1.2					RAZEM	4.000
84	ST8	KNR-W 2-15 0507-01	Podgrzewacz pojemnościowy elektryczny 80dm3	kpl.		
d.2.			2	kpl.	2.000	
1.2					RAZEM	2.000
85	ST8	KNR-W 2-15 0507-01	Podgrzewacz pojemnościowy elektryczny 60dm3	kpl.		
d.2.			1	kpl.	1.000	
1.2					RAZEM	1.000
86	ST8	KNR-W 2-15 0507-01	Podgrzewacz pojemnościowy elektryczny nadumywalkowy 10dm3 z baterią	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
87	ST8	KNR 2-15 0120-02 ST13	Hydrant wewnętrzny z szafką uniwersalną 780 x 780 x 180 z zaworem 25mm. węże 30mb	szt.		
d.2.			1	szt.	1.000	
1.2					RAZEM	1.000
88	ST8	KNR 2-15 0105-03	Rurociągi o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
d.2.			20	m	20.000	
1.2					RAZEM	20.000
89	ST8	KNR 2-15 0112-05	Zawór odcinający elektromagnetyczny dn32 na zimną wodę	szt.		
d.2.			1	szt.	1.000	
1.2					RAZEM	1.000
90	ST8	KNR 2-15 0112-05	Zawór odcinający dn32	szt.		
d.2.			3	szt.	3.000	
1.2					RAZEM	3.000
91	ST8	KNR 2-15 0112-05	Zawór zwrotny antyzakaźniowy dn32	szt.		
d.2.			2	szt.	2.000	
1.2					RAZEM	2.000
92	ST8	KNR 2-15 0118-03	Wodomierz DN32 Qn=6,3m3/h	szt.		
d.2.			1	szt.	1.000	
1.2					RAZEM	1.000
2.1.		45331100-7	Prace budowlane			
3			Kod CPV 45331100-7			
93	ST8	KNR 4-01 0208-07 ST3	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm	szt.		
d.2.			10	szt.	10.000	
1.3					RAZEM	10.000
94	ST8	KNR 4-01 0706-01 ST3 analogia	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebieciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
d.2.			2	szt.	2.000	
1.3					RAZEM	2.000
95	ST8	KNR 4-01 1204-05 ST3	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (przebiecia i wnęki grzejnikowe)	m2		
d.2.			2	m2	2.000	
1.3					RAZEM	2.000
96	ST8	KNR 4-01 0210-01 ST2 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
d.2.			40	m	40.000	
1.3					RAZEM	40.000
97	ST8	KNR 4-01 0207-02 ST1 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
d.2.			40	m	40.000	
1.3					RAZEM	40.000
2.2		45332300-6	Instalacja kanalizacyjna			
2.2.		45332300-6	Prace demontażowe			
1						
98	ST9	KNR-W 4-02 0229-08ST14	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
d.2.			25	m	25.000	
2.1					RAZEM	25.000
2.2.		45332300-6	Prace montażowe			
2						
99	ST9	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PCW-U SN8 kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2.						
2.2						

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			31	m	31.000	
					RAZEM	31.000
100 d.2. 2.2	ST9	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
101 d.2. 2.2	ST9	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
102 d.2. 2.2	ST9	KNR 2-15 0205-04 ST14	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
103 d.2. 2.2	ST9	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
			18	m	18.000	
					RAZEM	18.000
104 d.2. 2.2	ST9	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
105 d.2. 2.2	ST9	KNR-W 2-15 0209-04	Wpust podłogowy ze stali nierdzewnej z koszem, syfonem oraz kratką. Podejście DN50	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
106 d.2. 2.2	ST9	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
107 d.2. 2.2	ST9	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
108 d.2. 2.2	ST9	KNR 2-15 0208-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
2.2. 3		45332300-6	Prace budowlane			
109 d.2. 2.3	ST9	KNR 7-28 0209-11	Skucie posadzki pod montaż kanalizacji sanitarnej prowadzonej w gruncie - ręcznie 50%	m		
			26	m	26.000	
					RAZEM	26.000
110 d.2. 2.3	ST9	KNR-W 4-01 0212-04	Skucie posadzki pod montaż kanalizacji sanitarnej prowadzonej w gruncie - mechanicznie 50%	m ³		
			2	m ³	2.000	
					RAZEM	2.000
111 d.2. 2.3	ST9	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
			6	m ³	6.000	
					RAZEM	6.000
112 d.2. 2.3	ST9	KNR-W 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
			6	m ³	6.000	
					RAZEM	6.000
113 d.2. 2.3	ST9	KNNR 4 1411-01	Wykonanie podsypki piaskowej kanałów grub. 10 cm	m ³		
			3	m ³	3.000	
					RAZEM	3.000

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.2. 2.3	ST9	KNNR 4 1411-03	Wykonanie obsytki grub. 20 cm	m ³		
		5		m ³	5.000	
					RAZEM	5.000
115 d.2. 2.3	ST9	KNR-W 4- 01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m ³		
		2		m ³	2.000	
					RAZEM	2.000
116 d.2. 2.3	ST9	KNNR 2 1202-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm	m ²		
		2.5		m ²	2.500	
					RAZEM	2.500
117 d.2. 2.3	ST9	KNR 4-01 0208-08	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 40 cm	szt.		
		10		szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
118 d.2. 2.3	ST9	KNR 4-01 0706-01 analogia	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		10		szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
119 d.2. 2.3	ST9	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		10		m	10.000	
					RAZEM	10.000
120 d.2. 2.3	ST9	KNR 4-01 0207-02 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		10		m	10.000	
					RAZEM	10.000
121 d.2. 2.3	ST9	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m ³		
		4		m ³	4.000	
					RAZEM	4.000
122 d.2. 2.3	ST9	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km Krotność = 5	m ³		
		4		m ³	4.000	
					RAZEM	4.000
2.3		45331210-1	Instalacja wentylacji			
2.3. 1		45331210-1	UKŁAD N1 W1			
2.3. 2		45331210-1	UKŁAD W2			
123 d.2. 3.2	ST6	KNR-W 2- 17 0206-01	Wentylator kanałowy DN100 wyciszony Vw=240m3/h, dp=40Pa	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
124 d.2. 3.2	ST6	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ spiro o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		2		m ²	2.000	
					RAZEM	2.000
125 d.2. 3.2	ST6	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ spiro o śr.do 150 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		2		m ²	2.000	
					RAZEM	2.000
126 d.2. 3.2	ST6	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnia dachowa kołowa typ C dn100	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
127 d.2. 3.2	ST6	KNR-W 2- 17 0206-01	Wentylator ścienny dn100	szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.2. 3.2	ST6	KNR-W 2-17 0206-01	Wentylator ścienny dn120	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
129 d.2. 3.2	ST6	KNR-W 2-17 0206-01	Wentylator ścienny dn150	szt.		
		5		szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
130 d.2. 3.2	ST6	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kolowe typ D o śr.do 100 mm	szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
131 d.2. 3.2	ST6	KNR 2-17 0140-01	Kratka okrągła na kanał stalowy dn150	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
132 d.2. 3.2	ST6		Regulacja i pomiary skuteczności działania wentylacji mechanicznej	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
133 d.2. 3.2	ST6	KNR 2-17 0139-01	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.3. 3		45331000-6	Montaż kurtyny powietrznej			
134 d.2. 3.3	ST7	KNR 2-17 0320-01 analogia	Kurtyna powietrzna elektryczna o mocy 4kW	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
135 d.2. 3.3	ST7	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujnika otwarcia drzwi	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.3. 4		45262500-6	Prace budowlane			
136 d.2. 3.4	ST6	KNR 4-01 0208-07 ST3	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm	szt.		
		4		szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
137 d.2. 3.4	ST6	KNR 4-01 0706-01 ST3 analogia	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebieciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		4		szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
138 d.2. 3.4	ST6	5	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.II z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.)	m ²		
		4		m ²	4.000	
					RAZEM	4.000
139 d.2. 3.4	ST6	KNR 4-01 1204-05 ST3	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		4		m ²	4.000	
					RAZEM	4.000
140 d.2. 3.4	ST6	KNR 0-14 2011-07	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek, kanałów i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01	m ²		
		5		m ²	5.000	
					RAZEM	5.000
141 d.2. 3.4	ST6	KNR 2-02 1503-03	Dwukrotne malowanie zwykłe ścian i obudów wewn. g-k ze szpachlowaniem	m ²		
		5		m ²	5.000	
					RAZEM	5.000

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.2. 3.4	ST6	KNR 2-02 0515-05	Obróbki przejść dachowych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
3			INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1		45311200-2	Gniazda 230V			
143 d.3. 1	ST10	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			21	szt.	21.000	
					RAZEM	21.000
144 d.3. 1	ST10	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2-gniazdo podtynkowe 2P+z, 230V/16A	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
145 d.3. 1	ST10	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2-gniazdo podtynkowe 2P+z, 230V/16A IP44	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
146 d.3. 1	ST10	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo: YDY3x2,5mm2	m		
			210	m	210.000	
					RAZEM	210.000
147 d.3. 1	ST10	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
			210	m	210.000	
					RAZEM	210.000
148 d.3. 1	ST10	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			210	m	210.000	
					RAZEM	210.000
149 d.3. 1	ST10	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			210*0.025*0.025	m ³	0.131	
					RAZEM	0.131
150 d.3. 1	ST10	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			12	otw.	12.000	
					RAZEM	12.000
3.2		45310000-3	Połączenia wyrównawcze			
151 d.3. 2	ST10	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
152 d.3. 2	ST10	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
153 d.3. 2	ST10	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			40*0.025*0.025	m ³	0.025	
					RAZEM	0.025
154 d.3. 2	ST10	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-Przewód LGY 1x6 YE-GN	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
155 d.3. 2	ST10	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach-przewody izolowane jednożyłowe LGY 16	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz. .	Razem
156 d.3. 2	ST10	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm-uchwyty do rur	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
157 d.3. 2	ST10	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			24	szt.żył	24.000	
					RAZEM	24.000
158 d.3. 2	ST10	KNNR 5 0302-05 analogia	Miejscowa szyna wyrównawcza - MSW	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
3.3		45000000-7	Naprawy i malowanie po brzdach			
159 d.3. 3	ST10	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2		
			250*0.5*0.5	m2	62.500	
					RAZEM	62.500
160 d.3. 3	ST10	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
			250*0.5	m2	125.000	
					RAZEM	125.000
161 d.3. 3	ST10	KNNR-W 3 1013-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
			110	m2	110.000	
					RAZEM	110.000