
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont zaplecza sanitarnego w segmencie dydaktycznym B
ADRES INWESTYCJI : 67-200 Głogów Wita Stwosza 3a
INWESTOR : Zespół Szkół im. J. Wyżykowskiego
ADRES INWESTORA : 67-200 Głogów Wita Stwosza 3a

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Szymon Kosmatka
DATA OPRACOWANIA : 05.03.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.03.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Rozbiórki					
1	KNR 4-01	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej (fragmentami z płytek ceramicznych)	m ²		
d.1	0807-04	24.50	m ²	24.500	
				RAZEM	24.500
2	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - wylewka bet. gr. 10cm	m ³		
d.1	0212-01	0.1*24.50	m ³	2.450	
				RAZEM	2.450
3	KNR 4-01	Rozbiórka izolacji z papy - pierwsza warstwa	m ²		
d.1	0519-06 analogia	24.50	m ²	24.500	
				RAZEM	24.500
4	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt wiórowo-cementowych poziome na sucho - demontaż, M=0, R,S=0,6	m ²		
d.1	0612-03 analogia	24.50	m ²	24.500	
				RAZEM	24.500
5	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1	0819-15	2.10*(1.0+4.15+5.76+4.15+1.35+2*0.12)	m ²	34.965	
				RAZEM	34.965
6	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.1	0701-04	3.00*(1.0+4.15+5.76+4.15+1.35+2*0.12)	m ²	49.950	
				RAZEM	49.950
7	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (łącznie z okadziną płytkową)	m ²		
d.1	0348-02	2.10*(4.50+4*1.15)-4*0.70*2.00	m ²	13.510	
				RAZEM	13.510
8	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (łącznie z okadziną płytkową)	m ²		
d.1	0348-03	2.10*(3.45+3*0.95)-2*0.70*2.00	m ²	10.430	
				RAZEM	10.430
9	KNR 4-01	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	0329-03	0.28*0.25*2.10	m ³	0.147	
				RAZEM	0.147
10	KNR 4-01	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji	m ²		
d.1	0201-01	2*3.60*2.0	m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
11	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych (nadproża)	m ³		
d.1	0212-03	14.40	m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
12	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km	m ³		
d.1	1105-01	0.02*23.73+2.373+0.005*23.73+0.02*23.73+0.02*34.965+0.02*49.95+0.10*13.51+0.15*10.43+0.147	m ³	8.202	
				RAZEM	8.202
13	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m ³		
d.1	1105-02	Krotność = 7 8.202	m ³	8.202	
				RAZEM	8.202
14	kalk. własna	Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisku odpadów - papa	t		
d.1		1.2*0.005*23.73	t	0.142	
				RAZEM	0.142
15	kalk. własna	Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisku odpadów - gruz	t		
d.1		2.2*(0.02*24.50+2.450+0.02*24.50+0.02*34.965+0.02*49.95+0.10*13.51+0.15*10.43+0.147)	t	18.020	
				RAZEM	18.020
2 Ścianki działowe i zamurowania					
16	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 15 cm	m ²		
d.2	0106-01	2*2.0*0.06	m ²	0.240	
				RAZEM	0.240
17	KNR 4-01	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2	0332-05	6*3.10	m	18.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.600
18 d.2	KNR-W 2-02 0126-01	Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek gr. 1/4 ceg. 2.0*2.92	m ² m ²	 5.840	
				RAZEM	5.840
19 d.2	KNR-W 2-02 0126-02	Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek gr. 1/2 ceg. 3.10*(1.15+1.12+3.12)-1.0*2.07	m ² m ²	 14.639	
				RAZEM	14.639
20 d.2	KNR 4-01 0331-06	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2.1	m m	 2.100	
				RAZEM	2.100
21 d.2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 0.18*0.25*2.1	m ³ m ³	 0.095	
				RAZEM	0.095
22 d.2	KNR 4-01 0303-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - wymurowanie pilastrów (R,M,S=1,3) 3*3.20*0.20	m ² m ²	 1.920	
				RAZEM	1.920
23 d.2	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - L50/50/5 2*1.30	m m	 2.600	
				RAZEM	2.600
24 d.2	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2*1.30	m m	 2.600	
				RAZEM	2.600
25 d.2	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych I NP 140 mm 2*1.30	m m	 2.600	
				RAZEM	2.600
3 Stolarka okienna i drzwiowa					
26 d.3	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.do 2 m2 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
27 d.3	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł (drzwi D1) 1.0*2.10	m ² m ²	 2.100	
				RAZEM	2.100
28 d.3	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone drewniane (drzwi D1) wyposażenie klamka i kratka wentylacyjna lub podcięcie 200cm2 0.90*2.05	m ² m ²	 1.845	
				RAZEM	1.845
29 d.3	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe pełne - profil zimny RAL 8016 (D2) 1.0*2.10	m ² m ²	 2.100	
				RAZEM	2.100
30 d.3	KNR-W 2-02 1040-05	Kabiny ustępowe na stojakach dystansowych - HPL technologia montażu wg opisu technicznego ścianka S1 2.03*(2.92+0.90)+2.03*(3.92+3*1.12)+2.02*1.15	m ² m ²	 24.856	
				RAZEM	24.856
31 d.3	kalk. wł.	Montaż odbojników drzwiowych 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
4 Posadzka - podkład, izolacja, podłoga					
32 d.4	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa FS20 gr. 3cm 24.50	m ² m ²	 24.500	
				RAZEM	24.500
33 d.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0.10*24.50	m ³ m ³	 2.450	
				RAZEM	2.450
34 d.4	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 24.50	m ² m ²	 24.500	
				RAZEM	24.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.4	KNR 2-02 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro gr.25mm	m ²		
		24.50	m ²	24.500	
				RAZEM	24.500
36 d.4	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm - krotność 2	m ²		
		24.50	m ²	24.500	
				RAZEM	24.500
37 d.4	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m ²		
		24.50	m ²	24.500	
				RAZEM	24.500
38 d.4	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		0.5*1.50	m ²	0.750	
				RAZEM	0.750
39 d.4	KNR 2-02 1115-01	Warstwa wyrównująca polimero-cementowa gr.10-15mm pod wykładziny pod- łog.z tworzyw szt.	m ²		
		0.75	m ²	0.750	
				RAZEM	0.750
40 d.4	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m ²		
		0.75	m ²	0.750	
				RAZEM	0.750
41 d.4	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulono- wych	m ²		
		0.75	m ²	0.750	
				RAZEM	0.750
42 d.4	kalk. wł.	Montaż listew progowych - profil mosiężny (8r-g) (do drzwi płycinowych) (R=8r- g)	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Tynki i okładziny ścian i sufitów					
43 d.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie przed tynkowaniem podłoży preparatami " i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		3.20*(2*4.15+2*2.72+2*0.12+2*4.15+2*0.15+2*3.92)-3*1.00*2.10-2*2.50*0.90	m ²	86.544	
				RAZEM	86.544
44 d.5	KNR-W 4-01 0716-01	Tynki wewn. zwykle kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o pow.podłogi do 5 m2	m ²		
		3.20*(2*4.15+2*2.72+2*0.12+2*4.15+2*0.15+2*3.92)-3*1.00*2.10-2*2.50*0.90	m ²	86.544	
				RAZEM	86.544
45 d.5	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 25 cm	m		
		2*(2*0.90+2.50)+2*2.10+1.00	m	13.800	
				RAZEM	13.800
46 d.5	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa rur wodno-kanalizacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusz- tach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01	m ²		
		2*0.40*3.0	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
47 d.5	KNR 2-02 2601-08 ana- logia	Ochrona narożników wypukłych -profil ocynkowany z siatką	m		
		6*3.20+2*(2*0.90+2.50)+2*2.10+1.00	m	33.000	
				RAZEM	33.000
48 d.5	KNR-W 2-02 2005-03	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pod- wójnym podwieszonym z kształtowników CD i Ud	m ²		
		24.50	m ²	24.500	
				RAZEM	24.500
49 d.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie przed tynkowaniem podłoży preparatami " i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		3.00*(2*4.15+2*2.72+2*0.12+2*4.15+2*0.15+2*3.92)-3*1.00*2.10-2*2.50*0.90+ 0.2*13.80	m ²	83.220	
				RAZEM	83.220
50 d.5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - sufitu	m ²		
		24.50	m ²	24.500	
				RAZEM	24.500
51 d.5	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach cm - na klej	m ²		
		2.10*(2*4.15+2*2.72+2*0.12+2*4.15+2*0.15+2*3.92)-3*1.00*2.10-2*2.50*0.90	m ²	53.082	
				RAZEM	53.082
52 d.5	KNR 2-02 0815-04	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		83.22-53.082	m ²	30.138	
				RAZEM	30.138
53 d.5	kalk. wł.	Montaż luster nad umywalkami gr. szkła 4mm, wymiar s/h 50/60cm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
6 Roboty malarskie					
54 d.6	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łoża gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		30.138+24.50	m ²	54.638	
				RAZEM	54.638
7 Instalacja elektryczna					
55 d.7	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.7	KNR 4-03 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
57 d.7	KNR 4-03 1120-07	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych kwadratowych 2 - wylot- owych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 10 mm ² segment DB1-A parter	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.7	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		25.0	m	25.000	
				RAZEM	25.000
59 d.7	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) (wentylatory, miejsce wpięcia)	szt.		
		4*3+3*2	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
60 d.7	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo- cowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
61 d.7	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED IP44 18-20W	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
62 d.7	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobeto- nie	m		
		2*5.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
63 d.7	KNR 5-08 0209-04	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku YDYżo 3x2,5mm ²	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
64 d.7	KNR 5-08 0209-04	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku YDYżo 3x1,5mm ²	m		
		50.0	m	50.000	
				RAZEM	50.000
65 d.7	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		2*5.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
66 d.7	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
67 d.7	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		3+2	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
68 d.7	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
69 d.7	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemiением przykręcanych 16A/2.5mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.7	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.7	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.7	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8 Instalacja wodno-kanalizacyjna					
76 d.8	KNR 4-01 0333-03	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.8	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.8	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6*0.7	m	4.200	
				RAZEM	4.200
79 d.8	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.8	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
81 d.8	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		4.2	m	4.200	
				RAZEM	4.200
82 d.8	KNR 4-02 0234-03	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny piwniczny śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83 d.8	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
84 d.8	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
85 d.8	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
86 d.8	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		3+2	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
87 d.8	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.8	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
89 d.8	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
90 d.8	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		45.0	m	45.000	
				RAZEM	45.000
91 d.8	S 215 0300- 03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
92 d.8	S 215 0300- 02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
93 d.8	S 215 0300- 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
94 d.8	S 215 0300- 01 analogia	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
95 d.8	S 215 0400- 04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
96 d.8	S 215 0400- 03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
97 d.8	S 215 0400- 02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
98 d.8	S 215 0400- 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
99 d.8	KNR 0-35 0128-30	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 32 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
100 d.8	KNR 0-35 0128-29	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 25 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
101 d.8	KNR 0-35 0128-28	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 20 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
102 d.8	KNR 0-35 0128-26	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
103 d.8	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.8	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.8	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106 d.8	kalk.własna	Montaż centralnego mieszacza ciepłej wody użytkowej HYD THERMOSYS-TEM o wymiarze dn25 1' segment DB1-A 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
107 d.8	KNR-W 2-15 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm (mieszacz) segment DB1-A 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
108 d.8	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
109 d.8	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
110 d.8	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe z mieszaczem (np Deante BDO021M) 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
111 d.8	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
112 d.8	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 0.80*0.5*(0.95+1.16)*3.40	m³ m³	 2.870	 2.870
				RAZEM	2.870
113 d.8	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 0.1*2.87	m³ m³	 0.287	 0.287
				RAZEM	0.287
114 d.8	KNR 2-01 0317-0701	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m 0.8*0.5*(1.16+2.30)*2.70	m³ m³	 3.737	 3.737
				RAZEM	3.737
115 d.8	KNR-W 4-01 0108-01	Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 3.0 m wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.I-IV 2*0.80*0.5*(0.95+2.30)*6.20	m² m²	 16.120	 16.120
				RAZEM	16.120
116 d.8	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 0.8*6.2	m² m²	 4.960	 4.960
				RAZEM	4.960
117 d.8	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6.25	m m	 6.250	 6.250
				RAZEM	6.250
118 d.8	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2.90+0.60+2.90+0.80+1.00+3.00+1.80+1.80+1.00+2*0.80*2*1.20	m m	 19.640	 19.640
				RAZEM	19.640
119 d.8	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3*0.60+3*0.50	m m	 3.300	 3.300
				RAZEM	3.300
120 d.8	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6*1.00+0.50+4*4.80	m m	 25.700	 25.700
				RAZEM	25.700
121 d.8	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6*1.50	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
122 d.8	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6+1+4	podej. podej.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123 d.8	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 6	podej. podej.	6.000	
				RAZEM	6.000
124 d.8	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
125 d.8	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
126 d.8	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki podblatowe 41/52cm z syfonami umywalkowymi chromowanymi 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
127 d.8	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01 + 0104-01ana- logia	Zestaw splukujący do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej (typ np Koło Technic GT TRAFFIC) - komplet stelaż + miska wisząca+deska Traffic z tworzywa Duroplast segment DB1-A parter 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
128 d.8	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych typ CLIP 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
129 d.8	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm (wpusty z podwójnym kołnierzem) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.8	KNR INS- TAL 0108-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm 60.0	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
131 d.8	KNR INS- TAL 0108-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm 60.0	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
132 d.8	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm (uszczelnienie po przebiciach) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
133 d.8	KNR-W 4-01 0519-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych 3*1.0*1.0	m ² m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
9 Instalacja wewn. c.o.					
134 d.9	KNR-W 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16 (27członów - R,M,S=1,8) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.9	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 2*1.0	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
136 d.9	KNR INS- TAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 2*1.80+2*1.50	m m	6.600	
				RAZEM	6.600
137 d.9	KNR INS- TAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 2*3.00	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
138 d.9	KNR INS- TAL 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach 2*2	kol. kol.	4.000	
				RAZEM	4.000
139 d.9	KNR-W 2-15 0409-03	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 18 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		segment DB1-A 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
140 d.9	KNR INS-TAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.9	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe ocynkowane dwupłytkowe Purmo C22-60/0,8	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.9	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe ocynkowane dwupłytkowe Purmo C22-90/0,8	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.9	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
144 d.9	KNR-W 2-15 0412-02 Analogia	Głowice termostatyczne Danfoss	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
145 d.9	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
146 d.9	KNR-W 2-15 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2.000	
				RAZEM	2.000
147 d.9	kalk .wł.	Utylizacja grzejników członowych T1	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
10 Wentylacja					
148 d.10	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
149 d.10	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
150 d.10	KNR 4-01 0322-02 Analogia	Obsadzenie wentylatora ściennego (sufitowego) typu Dospel PLAY 125	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151 d.10	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (200mm), 2 trójniki 200/160mm	m ²		
		0.20*3.14*4.35	m ²	2.732	
				RAZEM	2.732
152 d.10	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (160mm), redukcja 200/160, 4 kolana 90st	m ²		
		0.16*3.14*(2.20+2*1.50)	m ²	2.612	
				RAZEM	2.612
153 d.10	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - anemostat wywiewny Dospel stalowy 160mm (biały)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
154 d.10	KNR-W 2-17 0206-01	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) - DOSPEL WB200 (dostarczenie i montaż)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155 d.10	KNR 13-25 0503-07	Montaż pulpitu sterowniczego Wents U-1-60. Uwaga uwzględnić dostarczenie i montaż urządzenia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156 d.10	KNR-W 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr.do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
157 d.10	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 Wyposażenie					
158 d.11	kalk. wł.	Dostarczenie wyposażenia wg załącznika nr 1	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
159 d.11	kalk. własna	Montaż podajników mydła (0,25rg/kpl)	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
160 d.11	kalk. własna	Montaż pojemników na pojedyncze ręczniki toaletowe (0,25rg/kpl)	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
161 d.11	kalk. własna	Montaż pojemników na papier toaletowy (0,25rg/kpl)	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
162 d.11	kalk. własna	Montaż blatu granitowego na wspornikach na 3 umywalki wpuszczane (6 rg/kpl) + materiały pomocnicze (kotwy, śruby, klej montażowy, silikon dekarSKI)	kpl		
		segment DB1-A I piętro	kpl	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000