
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45320000-6	Roboty izolacyjne
45410000-4	Tynkowanie
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45421100-5	Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45321000-3	Izolacja cieplna
45442300-0	Roboty w zakresie ochrony powierzchni
45331210-1	Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja zaplecza sanitarno-szatniowego bloku sportowego w Publicznym Gimnazjum nr 2
ADRES INWESTYCJI : Białystok ul. Legionowa 7 Obręb 11- Śródmieście
INWESTOR : Miasto Białystok
ADRES INWESTORA : 15-950 Białystok ul. Słonimska 1
BRANŻA : Budowlana + Elektryczna+Sanitarna - PIWNICA

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8 d.1. 1	KNR 4-01 0811-07	ST 1	Rozebranie posadzki z płytek gres 4.13+4.03	m ² m ²	 8.16	
					RAZEM	8.16
9 d.1. 1	KNR 4-01 0108-13 0108-16	ST 1	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiórki na odległość 10 km poz.1*0.03+poz.2*0.03+poz.3*2.0*0.1+poz.4*0.15+poz.5+poz.6*0.01+poz.7*0.005+poz.8*0.015	m ³ m ³	 9.81	
					RAZEM	9.81
1.2			Roboty murowe			
10 d.1. 2	KNR 4-01 0304-02	ST 2	Uzupełnienie ścian i zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 0.92*2.6*0.15	m ³ m ³	 0.36	
					RAZEM	0.36
11 d.1. 2	analiza indywidualna	ST 8	Ścianki systemowe wc z drzwiami 2.0*(3.254+0.9*2)*2	m ² m ²	 20.22	
					RAZEM	20.22
1.3			Obudowy g-k			
12 d.1. 3	KNR 2-02 2004-05	ST 8	Obudowa wentylacji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 (1.76*0.37+2.83*0.4)*2 0.28*(2.83+1.36)*2	m ² m ² m ²	 3.57 2.35	
					RAZEM	5.92
13 d.1. 3	KNR 2-02 2011-02	ST 8	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm 4.13+4.03	m ² m ²	 8.16	
					RAZEM	8.16
14 d.1. 3	KNR-W 2-02 2003-05	ST 8	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 75-02 (2.512+3.788)/2*3.254*2	m ² m ²	 20.50	
					RAZEM	20.50
1.4			Stolarka drzwiowa			
15 d.1. 4	KNR-W 2-02 1026-01	ST 6	Ościeżnice do drzwi wewnętrznych drewnianych fabrycznie wykończone 0.9*2.1*6	m ² m ²	 11.34	
					RAZEM	11.34
16 d.1. 4	KNR-W 2-02 1022-01	ST 6	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 0.9*2.1*6	m ² m ²	 11.34	
					RAZEM	11.34
1.5			Tynki i okładziny wewnętrzne			
17 d.1. 5	KNR 2-02 0803-03	ST 4	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach uzupełnienie tynków poz.1 zamurowania 0.92*2.6*2 po skutej glazurze poz.6	m ² m ² m ² m ²	 103.98 4.78 79.62	
					RAZEM	188.38
18 d.1. 5	KNR 2-02 0803-06	ST 4	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach poz.2	m ² m ²	 38.78	
					RAZEM	38.78
19 d.1. 5	KNR 2-02 2009-02 + 5 KNR 2-02 2009-07	ST 4	Tynki (gładzie) wewnętrzne gr. 5 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz.17	m ² m ²	 188.38	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	188.38
20	KNR 2-02	ST 4	Tynki (gładzie) wewnętrzne gr. 5 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m ²		
d.1.	2009-04 + 5 KNR 2-02 2009-08		poz.18	m ²	38.78	
					RAZEM	38.78
21	KNR 2-02	ST 4	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m ²		
d.1.	0815-02 5		poz.8*2	m ²	16.32	
					RAZEM	16.32
22	NNRNKB	ST 4	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 5 mm na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. do 5 m2	m ²		
d.1.	202 2014-04 5 + NNRNKB 202 2014-05		poz.13	m ²	8.16	
					RAZEM	8.16
23	KNR 4-01	ST 4	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na stropach	m ²		
d.1.	0713-02 5		129.28-poz.18-poz.22	m ²	82.34	
					RAZEM	82.34
24	KNR 4-01	ST 5	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach	m ²		
d.1.	0713-01 5		-1/A1 2.497*(1.453+29.825+0.505)*2	m ²	158.72	
			-1/A2 2.494*(4.27*2+3.254)	m ²	29.41	
			-1/A3 (2.512+3.788)/2*(6.94*2+3.254)	m ²	53.97	
			-1/A4 2.6*(1.56+1.58)*2	m ²	16.33	
			2.6*(1.13+1.31)*2	m ²	12.69	
			-1/A5 2.6*(2.23*2+3.254+2.27)	m ²	25.96	
			-1/A6 2.6*(2.23*2+3.254+2.27)	m ²	25.96	
			-1/A7 2.6*(1.525+1.01+0.61)*2	m ²	16.35	
			2.6*(1.109+1.238)*2	m ²	12.20	
			-1/A8 (2.512+3.788)/2*(6.8*2+3.254)	m ²	53.09	
			-1/A9 (2.512+3.788)/2*(3.254+1.79*2)	m ²	21.53	
			-poz.19-poz.28	m ²	-262.34	
					RAZEM	163.87
25	KNR 0-39	ST 3	Uszczelnienie ścian płynną folią	m ²		
d.1.	0115-03 5		poz.28	m ²	73.96	
					RAZEM	73.96
26	KNR 0-29	ST 3	Izolacja pionowych szczelin (naroży) dylatacyjnych taśmami	m		
d.1.	0639-01 5		2.1*12	m	25.20	
					RAZEM	25.20
27	NNRNKB	ST 5	(z.VII) Gruntowanie ścian pod glazurę	m ²		
d.1.	202 1134-02 5		poz.28	m ²	73.96	
					RAZEM	73.96
28	KNR 2-02	ST 5	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 25x75 cm na klej metodą kombinowaną	m ²		
d.1.	0829-11 5		-1A5+-1/A6 {2.1*(2.22+3.254)*2-0.9*2.1}*2	m ²	42.20	
			-1A4+-1/A7 {2.1*(1.52+1.62)*2-0.9*2.1*3}*2	m ²	15.04	
			{2.1*(1.13+1.31)*2-0.9*2.1}*2	m ²	16.72	
					RAZEM	73.96

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	d.1. analiza indywidualna	ST 8	Dostawa i montaż luster	m ²		
			0.5*0.75*2	m ²	0.75	
					RAZEM	0.75
1.6			Posadzki			
30	KNR 0-39 d.1. 0115-01 6	ST 5	Uszczelnienie powierzchni posadzek folią w płynie	m ²		
			poz.32	m ²	20.77	
					RAZEM	20.77
31	KNR 0-29 d.1. 0638-01 6	ST 5	Wklejenie taśmy uszczelniającej na połączeniu ściany z posadzka	m		
			poz.32*1.1	m	22.85	
					RAZEM	22.85
32	KNR 2-02 d.1. 1118-09 6	ST 5	Posadzki z płytek gres 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną	m ²		
			129.28-poz.35A	m ²	20.77	
					RAZEM	20.77
33	KNR 2-02 d.1. 1120-06 6	ST 5	Cokoliki z płytek gres 30x30 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m		
			poz.32*1.1	m	22.85	
					RAZEM	22.85
34	NNRNKB d.1. 202 1130-01 6	ST 5	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm pod wykładzinę PCV	m ²		
			poz.35	m ²	119.36	
					RAZEM	119.36
35	KNR 2-02 d.1. 1112-05 6	ST 5	Posadzka z z wykładziny PCV np.FORBO Etermal Oryginal z wywinięciem na ściany h=10 cm	m ²		
			44.82+18.17+18.15+17.45+9.92	m ²	108.51	
			A (suma częściowa)	m ²	108.51	
			cokolik	m ²		
			poz.35A*0.1	m ²	10.85	
					RAZEM	119.36
36	KNR 2-02 d.1. 1112-09 6	ST 5	Zgrzewanie wykładziny PCV	m ²		
			poz.35	m ²	119.36	
					RAZEM	119.36
1.7			Malowanie			
37	NNRNKB d.1. 202 1134-01 7	ST 7	(z.VII) Gruntowanie sufitów pod malowanie	m ²		
			129.28	m ²	129.28	
					RAZEM	129.28
38	NNRNKB d.1. 202 1134-02 7	ST 7	(z.VII) Gruntowanie ścian pod malowanie	m ²		
			poz.19+poz.21+poz.24	m ²	368.57	
					RAZEM	368.57
39	KNR 2-02 d.1. 1505-01 7	ST 7	Dwukrotne malowanie ścian i sufitów farbą lateksową	m ²		
			poz.37+poz.38	m ²	497.85	
			-poz.40-poz.42	m ²	-219.30	
					RAZEM	278.55
40	KNR 2-02 d.1. 1504-02 7	ST 7	Dwukrotne malowanie farbą olejną ścian	m ²		
			-1/A2	m ²	29.94	
			1.8*(3.254+5.564)*2-1.0*1.8	m ²	0.72	
			0.2*1.8*2	m ²		
			-1/A3	m ²	30.11	
			1.8*(5.611+3.254)*2-1.0*1.8	m ²	0.72	
			0.2*1.8*2	m ²		
			-1/A8			

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1.8*(5.471+3.254)*2-1.0*1.8*2 0.2*1.8*2 -1/A9 1.8*(3.254+3.126)*2-1.0*1.8 0.2*1.8*2	m ² m ² m ² m ²	27.81 0.72 21.17 0.72	
					RAZEM	111.91
41 d.1. 7	KNR 0-33 0124-01	ST 4	Lamperia z tynku mozaikowego - wykonanie warstwy pośredniej-gruntowa- nie -1/A1 1.8*(1.5+30.33)*2-1.0*1.8*4	m ² m ²	 107.39	
					RAZEM	107.39
42 d.1. 7	KNR 0-33 0124-06	ST 4	Lamperia z tynku mozaikowego poz.41	m ² m ²	 107.39	
					RAZEM	107.39
1.8			Wyposażenie			
43 d.1. 8	analiza indy- dualna	ST 8	Dostawa i montaż wyposażenia łazienki wiszący pojemnik na szczotkę wc 2 uchwyt na rolki papieru toaletowego 2 dozownik mydła 2 kosz na odpady 2 A (obliczenia pomocnicze) 1	kpl. kpl.	 2.00 2.00 2.00 2.00 ===== 8.00 1.00	
					RAZEM	1.00
2			ROBOTY ELEKTRYCZNE			
2.1			Demontaż			
44 d.2. 1	KNNR 9 0401-07	5.11.	Demontaż łącznika świecznikowego 2	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
45 d.2. 1	KNNR 9 0401-07	5.11.	Demontaż łącznika pojedynczego 7	szt szt	 7.00	
					RAZEM	7.00
46 d.2. 1	KNNR 9 0501-05	5.11.	Demontaż oprawy żarowej - oprawa nastropowa żarowa / plafon 3	szt szt	 3.00	
					RAZEM	3.00
47 d.2. 1	KNNR 9 0501-05	5.11.	Demontaż oprawy żarowej - oprawa naścienna / kinkiet 2	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
48 d.2. 1	KNNR 9 0501-06	5.11.	Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem 15	szt szt	 15.00	
					RAZEM	15.00
49 d.2. 1	KNNR 9 0301-03	5.11.	Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 310	m m	 310.00	
					RAZEM	310.00
50 d.2. 1	KNNR 9 0402-05	5.11.	Demontaż gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego, natynko- wego 15	szt szt	 15.00	
					RAZEM	15.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.2. 1	KNNR 9 0403-06	5.11.	Demontaż puszek lub odgałęźników podtynkowych, natynkowych o średnicy do 60mm 20	szt szt	 20.00	
					RAZEM	20.00
52 d.2. 1	KNNR 9 0201-05	5.11.	Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni do 0,5m2 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
2.2			Prace przygotowawcze			
53 d.2. 2	KNNR 5 1207-01	5.2.	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 285	m m	 285.00	
					RAZEM	285.00
54 d.2. 2	KNNR 5 1208-01	5.2.	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 285	m m	 285.00	
					RAZEM	285.00
55 d.2. 2	KNNR 5 1209-05	5.4.	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych 4	otwo- rów otwo- rów	 4.00	
					RAZEM	4.00
56 d.2. 2	KNNR 5 1209-07	5.4.	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych 8	otwo- rów otwo- rów	 8.00	
					RAZEM	8.00
57 d.2. 2	KNNR 5 0301-11	5.5.	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
58 d.2. 2	KNNR 5 0302-01	5.5.	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
2.3			Montaż urządzeń			
59 d.2. 3	KNNR 5 0407-01	5.5.	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - wyłącznik instalacyjny B16 1P 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
60 d.2. 3	KNNR 5 0407-01	5.5.	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - wyłącznik instalacyjny C10 1P 2	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
61 d.2. 3	KNNR 5 0308-02	5.5.	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - gniazdo 230V 16A IP44 p/t 8	szt szt	 8.00	
					RAZEM	8.00
62 d.2. 3	KNNR 5 0502-03	5.5.	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - oprawa A2 wg proj. wykonawczego 8	kpl kpl	 8.00	
					RAZEM	8.00
63 d.2. 3	KNNR 5 0502-01	5.5.	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - oprawa B1 wg proj. wykonawczego 20	kpl kpl	 20.00	
					RAZEM	20.00

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.2. 3	KNNR 5 0502-01	5.5.	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - oprawa Aw1 wg proj. wykonawczego	kpl		
		3		kpl	3.00	
					RAZEM	3.00
65 d.2. 3	KNNR 5 0502-01	5.5.	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - oprawa Ew wg proj. wykonawczego	kpl		
		3		kpl	3.00	
					RAZEM	3.00
2.4			Oprzewodowanie			
66 d.2. 4	KNNR 5 0205-01	5.7.	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY-žo3x2,5mm ²	m		
		65		m	65.00	
					RAZEM	65.00
67 d.2. 4	KNNR 5 0205-01	5.7.	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY-žo3x1,5mm ²	m		
		170		m	170.00	
					RAZEM	170.00
68 d.2. 4	KNNR 5 0205-01	5.7.	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY-žo4x1,5mm ²	m		
		50		m	50.00	
					RAZEM	50.00
69 d.2. 4	KNNR 5 1203-08	5.9.	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt		
		3		szt	3.00	
					RAZEM	3.00
2.5			Połączenia wyrównawcze			
70 d.2. 5	KNNR-W 9 0607-01	5.5.	Szyna wyrównania potencjałów (lokalna szyna wyrównawcza)	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
71 d.2. 5	KNNR 5 1207-11	5.2.	Wykucie bruzd dla rur w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie	m		
		100		m	100.00	
					RAZEM	100.00
72 d.2. 5	KNNR 5 1208-01	5.2.	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		100		m	100.00	
					RAZEM	100.00
73 d.2. 5	KNNR 5 0602-04	5.7.	Przewody wyrównawcze w budynkach LgYžo 6 mm ²	m		
		100		m	100.00	
					RAZEM	100.00
74 d.2. 5	KNNR 5 1204-01	5.9.	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		8		szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
75 d.2. 5	KNNR 5 1203-03	5.9.	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ²	szt		
		8		szt	8.00	
					RAZEM	8.00
2.6			Badania i pomiary powykonawcze			
76 d.2. 6	KNNR 5 1301-01	5.10.	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
		3		pomiar	3.00	
					RAZEM	3.00
77 d.2. 6	KNNR 5 1304-05	5.10.	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt		

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
78 d.2. 6	KNNR 5 1304-06	5.10.	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt		
			41	szt	41.00	
					RAZEM	41.00
79 d.2. 6	KNNR 9w 1201-02	5.10.	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
			1	punkt	1.00	
					RAZEM	1.00
80 d.2. 6	KNNR 9w 1201-03	5.10.	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt		
			128	punkt	128.00	
					RAZEM	128.00
81 d.2. 6		5.10.	dokumentacja powykonawcza instalacji elektrycznych	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
3			ROBOTY ELEKTRYCZNE			
3.1	45331100-7		Instalacja c.o			
3.1.	45331100-7		Roboty demontażowe			
1						
82 d.3. 1.1	KNR-W 4-02 0506-02	S.05. 01.0 1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
			35	m	35.00	
					RAZEM	35.00
83 d.3. 1.1	KNR 4-07 0308-02 poz. zast.	S.05. 01.0 1	Demontaż podejścia do grzejnika	szt.		
			13	szt.	13.00	
					RAZEM	13.00
84 d.3. 1.1	KNR-W 4-02 0520-06 poz. zast.	S.05. 01.0 1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl.		
			13	kpl.	13.00	
					RAZEM	13.00
85 d.3. 1.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	S.04. 02.0 0	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość ustaloną przez Wykonawcę	t		
			1	t	1.00	
					RAZEM	1.00
3.1.	45331000-6		Roboty montażowe			
2						
86 d.3. 1.2	KNR-W 2-15 0403-01		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			16	m	16.00	
					RAZEM	16.00
87 d.3. 1.2	KNR-W 2-15 0428-01	S.05. 01.0 3	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników stalowych	kpl.		
			10	kpl.	10.00	
					RAZEM	10.00
88 d.3. 1.2	KNR-W 2-15 0418-03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości 600 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
89 d.3. 1.2	KNR-W 2-15 0418-03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości 300 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.3. 1.2	KNR-W 2-15 0418-05	S.05. 01.0 4	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 300 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
91 d.3. 1.2	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości do 500 mm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
92 d.3. 1.2	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 900 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
93 d.3. 1.2	KNR-W 2-15 0412-02	S.05. 01.0 4	Grzejnikowy zawór odcinający powrotny prosty z nastawą wstępną z możliwością odcięcia grzejnika, z półrubunkiem, o śr. 15 mm	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
94 d.3. 1.2	KNR-W 2-15 0412-02	S.05. 01.0 4	Zawór termostatyczny prosty z bezstopniową nastawą wstępną o niskim kv od 1 do 6, dostępne nastawy pośrednie (np. 3.5),	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
95 d.3. 1.2	KNR-W 2-15 0412-02 poz. zast.	S.05. 01.0 5	Głowica termostatyczna o ograniczonym zakresie temperatur z czujnikiem wbudowanym	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
96 d.3. 1.2	KNR-W 2-15 0412-07	S.05. 01.0 5	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
97 d.3. 1.2	KNR-W 2-15 0406-02	S.06. 01.0 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach	m		
			40	m	40.00	
					RAZEM	40.00
98 d.3. 1.2	KNR-W 2-15 0128-02 poz. zast.	S.06. 01.0 1	Płukanie instalacji c.o. trzykrotne w budynkach	m		
			poz.97	m	40.00	
					RAZEM	40.00
99 d.3. 1.2	KNR-W 2-15 0436-01	S.06. 01.0 1	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	urz.		
			14	urz.	14.00	
					RAZEM	14.00
3.1. 3			Roboty budowlane			
100 d.3. 1.3	KNR-W 4-01 0341-03	S.05. 01.0 2	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			12	m	12.00	
					RAZEM	12.00
101 d.3. 1.3	KNR-W 4-01 0327-04	S.05. 01.0 2	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
			poz.100	m	12.00	
					RAZEM	12.00
102 d.3. 1.3	KNR-W 4-01 0710-01	S.05. 01.0 2	Uzupełnienie tynków wewn. kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu	m ²		
			15	m ²	15.00	
					RAZEM	15.00
103 d.3. 1.3	KNR 4-04 1101-02 1101-05	S.04. 02.0 0	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość ustaloną przez Wykonawcę	m ³		
			15	m ³	15.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	15.00
3.2			Instalacja w. z., w.c.i cyrk.			
3.2.1			Roboty demontażowe			
104	KNR 4-02 d.3. 0114-01 2.1		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		15		m	15.00	
					RAZEM	15.00
105	KNR 4-02 d.3. 0114-02 2.1		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		10		m	10.00	
					RAZEM	10.00
106	KNR 4-02 d.3. 0132-01 2.1		Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		6		szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
107	KNR-W 4-02 d.3. 0144-02 2.1		Demontaż mieszacza	szt.		
		2		szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
108	KNR-W 4-02 d.3. 0229-09 2.1		Demontaż rurociągu z PVC o śr. 160 mm na ścianach budynku	m		
		8		m	8.00	
					RAZEM	8.00
109	KNR-W 4-02 d.3. 0232-05 2.1		Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 40 mm	szt.		
		6		szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
110	KNR-W 4-02 d.3. 0232-06 2.1		Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		4		szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
111	KNR-W 4-02 d.3. 0232-08 2.1		Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		4		szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
112	KNR 4-04 d.3. 1107-04 2.1		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość ustaloną przez wykonawcę	t		
		2		t	2.00	
					RAZEM	2.00
3.2.2			Instalacja wodociągowa			
113	KNR-W 2-15 d.3. 0112-01 2.2		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16		m	16.00	
					RAZEM	16.00
114	KNR-W 2-15 d.3. 0112-01 2.2		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7		m	7.00	
					RAZEM	7.00
115	KNR-W 2-15 d.3. 0112-02 2.2		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7		m	7.00	
					RAZEM	7.00
116	KNR-W 2-15 d.3. 0112-03 2.2		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8.5		m	8.50	
					RAZEM	8.50

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117	KNR 0-34 d.3. 0107-01 2.2		Izolacja rurociągów PE-RT śr.16 mm z wysokiej jakości pianki polietylenowej laminowane z zewn. mocną folią polietylenową o gr. 6 mm	m		
		16		m	16.00	
					RAZEM	16.00
118	KNR 0-34 d.3. 0107-01 2.2		Izolacja rurociągów PE-RT śr.20 mm otulinami z wysokiej jakości pianki polietylenowej laminowane z zewn. mocną o gr. 6 mm	m		
		7		m	7.00	
					RAZEM	7.00
119	KNR 0-34 d.3. 0107-02 2.2		Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z wysokiej jakości pianki polietylenowej laminowane z zewn. mocną folią polietylenową o gr. 6 mm	m		
		7		m	7.00	
					RAZEM	7.00
120	KNR 0-34 d.3. 0107-02 2.2		Izolacja rurociągów PE-RT śr.32 mm z wysokiej jakości pianki polietylenowej laminowane z zewn. folią polietylenową o gr. 6 mm	m		
		8.5		m	8.50	
					RAZEM	8.50
121	KNR-W 2-15 d.3. 0116-01 2.2		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		10		szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
122	KNR-W 2-15 d.3. 0116-06 2.2		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2		szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
123	KNR-W 2-15 d.3. 0127-03 2.2		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.00
		40		m	40.00	
					RAZEM	40.00
124	KNR-W 2-15 d.3. 0128-02 2.2		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		40		m	40.00	
					RAZEM	40.00
125	KNR-W 2-15 d.3. 0136-01 2.2		Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2		szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
126	KNR-W 2-15 d.3. 0137-01 2.2		Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2		szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
127	KNR-W 2-15 d.3. 0137-09 2.2		Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6		szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
128	KNR-W 2-15 d.3. 0131-01 2.2		Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12		szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
129	KNR-W 2-15 d.3. 0131-03 2.2		Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3		szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
130	KNR-W 2-15 d.3. 0139-05 2.2		Mieszacz natryskowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
131 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0411-03		Filtr siadkowy DN 25	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
132 d.3. 2.2	KNR-W 2-15 0411-03		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
3.2. 3			Instalacja kanalizacji			
133 d.3. 2.3	KNR-W 2-15 0203-04		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnętrznych budynków o połączeniach wciskowych	m		
			5.6	m	5.60	
					RAZEM	5.60
134 d.3. 2.3	KNR-W 2-15 0203-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnętrznych budynków o połączeniach wciskowych	m		
			2	m	2.00	
					RAZEM	2.00
135 d.3. 2.3	KNR-W 2-15 0203-01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnętrznych budynków o połączeniach wciskowych	m		
			1.5	m	1.50	
					RAZEM	1.50
136 d.3. 2.3	KNR-W 2-15 0230-01		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
137 d.3. 2.3	KNR-W 2-15 0230-05		Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
138 d.3. 2.3	KNR-W 2-15 0233-01		Ustępy z płuczką ustępową z długą rurą płuczącą	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
139 d.3. 2.3	KNR-W 4-01 0210-03		Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu gruzowego	m		
			2	m	2.00	
					RAZEM	2.00
140 d.3. 2.3	KNR-W 4-01 0210-04		Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m2 w elementach z betonu gruzowego	m		
			1.5	m	1.50	
					RAZEM	1.50
141 d.3. 2.3	KNR-W 4-01 0208-07		Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 30 cm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
3.3			Instalacja wentylacji mechanicznej			
3.3. 1			Roboty demontażowe			
142 d.3. 3.1	KNR-W 4-02 40203-04		Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - odkręcenie kratki o obwodzie do 1000 mm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
143 d.3. 3.1	KNR-W 4-02 40211-05		Demontaż wentylatorów promieniowych z napędem za pomocą sprzęgła; średnica otworu ssącego do 500 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.00
144 d.3. 3.1	KNR 4-04 1107-01		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		1		t	1.00	
					RAZEM	1.00
3.3. 2			Roboty montażowe			
145 d.3. 3.2	KNR-W 2-17 0122-01		Kanał elatyczny typu flex DN 100	m ²		
		3.4		m ²	3.40	
					RAZEM	3.40
146 d.3. 3.2	KNR-W 2-17 0138-01		Zawór nawiewny SR-S125	szt.		
		14		szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
147 d.3. 3.2	KNR-W 2-17 0138-01		Zawór wywiewny SR-E 100	szt.		
		10		szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
148 d.3. 3.2	KNR-W 2-17 0138-01		Zawór wywiewny SR-E 125	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
149 d.3. 3.2	KNR-W 2-17 0138-01		Zawór wywiewny SR-E 200	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
150 d.3. 3.2	KNR 2-17 0201-06		Wentylator kanałowy ML PRO 200/1200	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
151 d.3. 3.2	KNR 2-17 0113-01		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		7.6		m ²	7.60	
					RAZEM	7.60
152 d.3. 3.2	KNR 2-17 0113-02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		11.1		m ²	11.10	
					RAZEM	11.10
153 d.3. 3.2	KNR 2-17 0113-03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1		m ²	1.00	
					RAZEM	1.00
154 d.3. 3.2	KNR 9-16 0108-01		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m ² izo- lacji		
		18.7		m ² izo- lacji	18.70	
					RAZEM	18.70
155 d.3. 3.2	KNR 9-16 0108-02		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm	m ² izo- lacji		
		1		m ² izo- lacji	1.00	
					RAZEM	1.00
156 d.3. 3.2	KNR-W 2-17 0133-01		Przepustnice jednopłaszczyznowe winidurowe kołowe, o śr. 100 mm	szt.		
		2		szt.	2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157	KNR-W 2-17 d.3. 0133-02 3.2		Przepustnice jednopłaszczyznowe winidurowe kołowe, typ E do przewo- dów o śr.160 mm	szt.		
		2		szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
158	KNR-W 2-17 d.3. 0155-03 3.2		Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 250 mm	szt.		
		1		szt.	1.00	
					RAZEM	1.00