

INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA, INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ II i III PIĘTRA W BUDYNKU INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ IM. W. SZYBIŃSKIEGO PRZY UL. KRASZEWSKIEGO 13A

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA, INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ II i III PIĘTRA W BUDYNKU INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ IM. W. SZYBIŃSKIEGO PRZY UL. KRASZEWSKIEGO 13A</b>						
<b>1</b>	<b>45332000-3</b>		<b>INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA</b>			
<b>1.1</b>	<b>45332000-3</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
1	KNR 4-02	S	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.1.1	0132-01	01.02				
			4 * 2 + 2	szt.	10,000	
					RAZEM	<b>10,000</b>
2	KNR 4-02	S	Demontaż baterii prysznicowej	szt.		
d.1.1	0132-01	01.02				
			2 * 2	szt.	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
3	KNR 4-02	S	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.1	0131-01	01.02				
			3 * 2 + 2	szt.	8,000	
					RAZEM	<b>8,000</b>
4	KNR 4-02	S	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, miedzianego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.1	0114-01	01.02				
			30,00 * 0,5 * 2	m	30,000	
					RAZEM	<b>30,000</b>
5	KNR 4-02	S	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, miedzianego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.1	0114-02	01.02				
			48,00 * 2	m	96,000	
					RAZEM	<b>96,000</b>
6	KNR 4-02	S	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1.1	0235-06	01.02				
			4 * 2 + 2	kpl.	10,000	
					RAZEM	<b>10,000</b>
7	KNR 4-02	S	Demontaż pisuaru	kpl.		
d.1.1	0235-01	01.02				
			2 * 2	kpl.	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
8	KNR 4-02	S	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.1.1	0235-08	01.02				
			3 * 2 + 2	kpl.	8,000	
					RAZEM	<b>8,000</b>
9	KNR 4-02	S	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
d.1.1	0234-02	01.02				
			4 * 2	szt.	8,000	
					RAZEM	<b>8,000</b>
10	KNR 4-02	S	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.1.1	0233-06	01.02				
			4 * 2	szt.	8,000	
					RAZEM	<b>8,000</b>
11	KNR 4-02	S	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.1.1	0233-08	01.02				
			2 * 2	szt.	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
12	KNR 4-02	S	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.1.1	0230-04	01.02				
			10,00 * 2	m	20,000	
					RAZEM	<b>20,000</b>
13	KNR 4-02	S	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm	m		
d.1.1	0230-08	01.02				
			3,00 * 2	m	6,000	
					RAZEM	<b>6,000</b>

INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA, INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ II i III PIĘTRA W BUDYNKU INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ IM. W. SZYBIŃSKIEGO PRZY UL. KRASZEWSKIEGO 13A

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1	KNR 4-01 0106-05	B 01.01	Usunięcie gruzu i materiałów z demontażu z poszczególnych kondygnacji budynku	m3		
			1,20	m3	1,200	
					RAZEM	1,200
15 d.1.1	KNR 4-01 0108-09	B 01.01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
			poz.14	m3	1,200	
					RAZEM	1,200
16 d.1.1	KNR 4-01 0108-10	B 01.01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za następne 4 km	m3		
			poz.15	m3	1,200	
					RAZEM	1,200
17 d.1.1	kalk. własna	B 01.01	Oplata za składowanie gruzu lub utylizację (opłata za korzystanie ze środowiska)	m3		
			poz.15	m3	1,200	
					RAZEM	1,200
<b>1.2</b>	<b>45332000-3</b>		<b>Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji</b>			
18 d.1.2	KNR 4-07 z.sz.r1-3.5.b	S 01.01	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów do 45 piono-pięter	obie kt.		
			1	obie kt.	1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.1.2	KNR 4-07 z.sz.r1-3.5.b	S 01.01	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody ciepłej dla obiektów do 45 piono-pięter	obie kt.		
			1	obie kt.	1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.1.2	KNR-W 4-02 0118-05	S 01.01	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 40 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
21 d.1.2	KNR-W 4-02 0118-04	S 01.01	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
22 d.1.2	KNR-W 4-02 0118-03	S 01.01	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
23 d.1.2	KNR-W 4-02 0118-02	S 01.01	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
			23 * 3 - 13	szt.	56,000	
					RAZEM	56,000
24 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-01	S 01.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI PN20 i PP PN10) o śr. zewnętrznej 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach lub w posadzce w budynkach	m		
			690,00	m	690,000	
					RAZEM	690,000
25 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-02	S 01.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI PN20 i PP PN10) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach lub w posadzce w budynkach	m		
			180,00	m	180,000	
					RAZEM	180,000

INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA, INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - PRZEBUDOWA I  
REMONT POMIESZCZEŃ II i III PIĘTRA W BUDYNKU INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ IM. W. SZYBIŃSKIEGO PRZY  
UL. KRASZEWSKIEGO 13A

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-03	S 01.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI PN20 i PP PN10) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach lub w posadzce w budynkach	m		
			26,000	m	26,000	
					RAZEM	26,000
27 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-04	S 01.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STABI PN20 i PP PN10) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach lub w posadzce w budynkach	m		
			12,00	m	12,000	
					RAZEM	12,000
28 d.1.2	KNR 0-34 0101-06	S 01.01	Izolacja rurociągów materiałem o wsp. przenikania = 0,035 W/mK , grubość izolacji 20 mm , rurociąg Fi 20 mm	m		
			690,0	m	690,000	
					RAZEM	690,000
29 d.1.2	KNR 0-34 0101-06	S 01.01	Izolacja rurociągów materiałem o wsp. przenikania = 0,035 W/mK , grubość izolacji 20 mm , rurociąg Fi 25 mm	m		
			180,00	m	180,000	
					RAZEM	180,000
30 d.1.2	KNR 0-34 0101-06	S 01.01	Izolacja rurociągów materiałem o wsp. przenikania = 0,035 W/mK , grubość izolacji 25 mm , rurociąg Fi 32 mm	m		
			26,00	m	26,000	
					RAZEM	26,000
31 d.1.2	KNR 0-34 0101-06	S 01.01	Izolacja rurociągów materiałem o wsp. przenikania = 0,035 W/mK , grubość izolacji 30 mm , rurociąg Fi 40 mm	m		
			12,00	m	12,000	
					RAZEM	12,000
32 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-01	S 01.01	Zawory kulowe odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			31	szt.	31,000	
					RAZEM	31,000
33 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-02	S 01.01	Zawory kulowe odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-01	S 01.01	Zawory termostaticzne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			22	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
35 d.1.2	KNR-W 2-15 0127-03	S 01.01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			poz.24 + poz.25 + poz.26 + poz.27	m	908,000	
			Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
			1	prób	1,000	
			łączna długość rurociągu		RAZEM	908,000
			ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
36 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-02	S 01.01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m		
			poz.35	m	908,000	
					RAZEM	908,000
1.3	45332000-3		Kanalizacja sanitarna			

INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA, INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - PRZEBUDOWA I  
REMONT POMIESZCZEŃ II i III PIĘTRA W BUDYNKU INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ IM. W. SZYBIŃSKIEGO PRZY  
UL. KRASZEWSKIEGO 13A

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.3	KNR-W 4-02 0211-06	S 01.02	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 200 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
38 d.1.3	KNR-W 2-15 0203-05	S 01.02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 225 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			5,0 + 2,70 + 1,0 + 2,50 + 1,20 + 6,10 + 1,20 + 1,70 + 1,20 + 5,40	m	28,000	
			4,70 + 1,65 + 2,10	m	8,450	
			3,90 + 0,50 + 1,0 + 2,70 + 3,0 + 1,50 + 5,80	m	18,400	
			1,0 + 1,10 + 2,60 + 2,50	m	7,200	
					RAZEM	62,050
39 d.1.3	KNR-W 2-15 0203-03	S 01.02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			5,00	m	5,000	
					RAZEM	5,000
40 d.1.3	KNR-W 2-15 0203-02	S 01.02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			1,50	m	1,500	
					RAZEM	1,500
41 d.1.3	KNR-W 2-15 0203-01	S 01.02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			9,50	m	9,500	
					RAZEM	9,500
42 d.1.3	KNR-W 4-02 0211-06	S 01.02	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
43 d.1.3	KNR-W 4-02 0211-05	S 01.02	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 75 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
44 d.1.3	KNR-W 4-02 0211-04	S 01.02	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
45 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-03	S 01.02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			12 * 16,00 + 21 * 1,50 + 2,00 * 2	m	227,500	
					RAZEM	227,500
46 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-02	S 01.02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			22,00	m	22,000	
					RAZEM	22,000
47 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-01	S 01.02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			13,00 * 12 + 2,00 * 30	m	216,000	
					RAZEM	216,000
48 d.1.3	KNR-W 2-15 0213-04 analogia	S 01.02	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.		
			10	szt.	10,000	

INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA, INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ II i III PIĘTRA W BUDYNKU INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ IM. W. SZYBIŃSKIEGO PRZY UL. KRASZEWSKIEGO 13A

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	10,000
49 d.1.3	KNR-W 2-15 0213-04	S 01.02	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
50 d.1.3	KNR-W 2-15 0213-05	S 01.02	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
51 d.1.3	KNR-W 2-15 0222-01	S 01.02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
52 d.1.3	KNR-W 2-15 0222-01	S 01.02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
53 d.1.3	KNR-W 2-15 0222-02	S 01.02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
54 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-03	S 01.02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
			21 + 1	pode j.	22,000	
					RAZEM	22,000
55 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-01	S 01.02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
			26 + 1 + 11 + 10 + 1 + 1 + 2 + 4 + 2 + 4	pode j.	62,000	
					RAZEM	62,000
56 d.1.3	KNR-W 2-15 0224-01	S 01.02	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
57 d.1.3	KNR-W 2-15 0222-03 analogia	S 01.02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
<b>1.4</b>	<b>45450000-6</b>		<b>Roboty budowlane i wykończeniowe</b>			
58 d.1.4	KNR 7-28 0208-01	B 01.02	Przebite w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu drewniana	otw.		
			12	otw.	12,000	
					RAZEM	12,000
59 d.1.4	KNR 7-28 0207-15	B 01.02	Przebite otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych - dodatek za dalsze 50 mm średnicy	otw.		
			12 * 4	otw.	48,000	
					RAZEM	48,000
60 d.1.4	KNR 7-28 0207-14	B 01.02	Przebite otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.		
			4 * 12 + 4 * 12	otw.	96,000	
					RAZEM	96,000
61 d.1.4	KNR 7-28 0207-15	B 01.02	Przebite otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych - dodatek za dalsze 50 mm średnicy	otw.		

INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA, INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ II i III PIĘTRA W BUDYNKU INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ IM. W. SZYBIŃSKIEGO PRZY UL. KRASZEWSKIEGO 13A

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			12 * 4	otw.	48,000	
					RAZEM	48,000
62 d.1.4	KNR 7-28 0203-06	B 01.02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
			24	otw.	24,000	
					RAZEM	24,000
63 d.1.4	wycena indywidualna	B 01.02	Założenie rury ochronnej PP HT - montaż w przygotowanym otworze	m		
			20,00	m	20,000	
					RAZEM	20,000
64 d.1.4	KNR 7-28 0209-01	B 01.01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
			38,00	m	38,000	
					RAZEM	38,000
65 d.1.4	KNR 7-28 0209-04	B 01.01	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
			1,50 * 24 + 6,00	m	42,000	
					RAZEM	42,000
66 d.1.4	KNR 7-28 0305-01	B 02.04	Naprawa tynków w pomieszczeniach o powierzchni tynkowanej do 0.5 m2	msc.		
			88 + 24 * 2	msc.	136,000	
					RAZEM	136,000
67 d.1.4	KNR 4-01 0210-02	B 01.01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
			62,05 + 5,00 + 1,50 + 9,50	m	78,050	
					RAZEM	78,050
68 d.1.4	KNR 4-01 0106-01	B 01.01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
			0,50 * (0,35 + 0,63) * 0,5 * 28,00	m3	6,860	
			0,50 * (0,56 + 0,35) * 0,5 * 8,40	m3	1,911	
			0,50 * (0,52 + 0,64) * 0,5 * 18,40	m3	5,336	
			0,50 * (0,64 + 0,86) * 0,5 * 7,20	m3	2,700	
			0,40 * (9,50 + 5,00 + 1,50) * (0,15 + 0,25) * 0,5	m3	1,280	
			(1,50 * 1,50 * 3 - 3,14 * 0,40 * 0,40) * 0,55	m3	3,436	
					RAZEM	21,523
69 d.1.4	KNR 4-01 0106-05	B 01.01	Usunięcie gruzu i materiałów z demontażu z poszczególnych kondygnacji budynku	m3		
			0,82 + poz.68 + poz.67 * 0,50 * 0,15	m3	28,197	
					RAZEM	28,197
70 d.1.4	KNR 4-01 0108-09	B 01.01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
			poz.69	m3	28,197	
					RAZEM	28,197
71 d.1.4	KNR 4-01 0108-10	B 01.01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za następne 4 km	m3		
			poz.70	m3	28,197	
					RAZEM	28,197
72 d.1.4	kalk. własna	B 01.01	Oplata za składowanie gruzu lub utylizację (opłata za korzystanie ze środowiska)	m3		
			poz.70	m3	28,197	
					RAZEM	28,197
73 d.1.4	kalk. własna	S 01.01	Przejście przez ścianę i strop o klasie odporności ogniowej EI60	kpl		
			12 + 12	kpl	24,000	
					RAZEM	24,000

INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA, INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ II i III PIĘTRA W BUDYNKU INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ IM. W. SZYBIŃSKIEGO PRZY UL. KRASZEWSKIEGO 13A

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.1.4	KNR 2-02 1101-07	B 04.04	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
			$0,50 * (0,35 + 0,63) * 0,5 * 28,00$	m3	6,860	
			$0,50 * (0,56 + 0,35) * 0,5 * 8,40$	m3	1,911	
			$0,50 * (0,52 + 0,64) * 0,5 * 18,40$	m3	5,336	
			$0,50 * (0,64 + 0,86) * 0,5 * 7,20$	m3	2,700	
			$0,40 * (9,50 + 5,00 + 1,50) * (0,15 + 0,25) * 0,5$	m3	1,280	
			$-3,14 * 0,10 * 0,10 * 28,00$	m3	-0,879	
			$-3,14 * 0,10 * 0,10 * 8,40$	m3	-0,264	
			$-3,14 * 0,10 * 0,10 * 18,40$	m3	-0,578	
			$-3,14 * 0,10 * 0,10 * 7,20$	m3	-0,226	
			$-3,14 * 0,05 * 0,05 * (9,50 + 5,00 + 1,50)$	m3	-0,126	
			$(1,50 * 1,50 * 3 - 3,14 * 0,40 * 0,40) * 0,55$	m3	3,436	
					RAZEM	19,450
75 d.1.4	KNR 2-02 1101-01	B 04.04	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
			$37,4 * 0,10$	m3	3,740	
			$(1,50 * 1,50 * 3 - 3,14 * 0,40 * 0,40) * 0,1$	m3	0,625	
					RAZEM	4,365
76 d.1.4	NNRNKB 202 0618-02	B 04.04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.do 5 m2	m2		
			$37,4 * 1,05$	m2	39,270	
			$1,50 * 1,50 * 3 - 3,14 * 0,30 * 0,30$	m2	6,467	
					RAZEM	45,737
77 d.1.4	KNR 4-01 0803-02	B 04.04	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0 -5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m2		
			$0,50 * 28,00$	m2	14,000	
			$0,50 * 8,40$	m2	4,200	
			$0,50 * 18,40$	m2	9,200	
			$0,50 * 7,20$	m2	3,600	
			$0,40 * (9,50 + 5,00 + 1,50)$	m2	6,400	
			$1,50 * 1,50 * 3 - 3,14 * 0,30 * 0,30$	m2	6,467	
					RAZEM	43,867
78 d.1.4	KNR 4-01 0805-01	B 04.04	Uzupełnienie posadzki lastrykowej o powierzchni do 5.0 m2 w jednym miejscu jednobarwnej	m2		
			$0,50 * 28,00$	m2	14,000	
			$0,50 * 8,40$	m2	4,200	
			$0,50 * 18,40$	m2	9,200	
			$0,50 * 7,20$	m2	3,600	
			$0,40 * (9,50 + 5,00 + 1,50)$	m2	6,400	
			$1,50 * 1,50 * 3 - 3,14 * 0,30 * 0,30$	m2	6,467	
					RAZEM	43,867
79 d.1.4	KNR 4-01 0805-03	B 04.04	Uzupełnienie cokołów lastrykowych wys. 15 cm długości ponad 1 m w jednym miejscu, poziomych	m		
			12,00	m	12,000	
					RAZEM	12,000
1.5	45113000-2		<b>Roboty zabezpieczające</b>			
80 d.1.5	KNR-W 4-01 1216-01	B 02.01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
			100,00	m2	100,000	
					RAZEM	100,000
1.6	45332000-3		<b>Armatura i urządzenia sanitarne (biały montaż)</b>			
1.6.1	45332000-3		<b>Łazienki na II piętrze</b>			
81 d.1.6. 1	KNR-W 2-15 0116-01	S 01.01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		

INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA, INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - PRZEBUDOWA I  
REMONT POMIESZCZEŃ II i III PIĘTRA W BUDYNKU INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ IM. W. SZYBIŃSKIEGO PRZY  
UL. KRASZEWSKIEGO 13A

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			20 + 10 + 10	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
82 d.1.6. 1	KNR-W 2-15 0116-06	S 01.01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
83 d.1.6. 1	KNR-W 2-15 0135-01	S 01.01	Zawory kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			10 * 2	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
84 d.1.6. 1	KNR-W 2-15 0137-02	S 01.01	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm czasowe	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
85 d.1.6. 1	KNR-W 2-15 0230-02	S 01.02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
86 d.1.6. 1	KNR-W 2-15 0230-05	S 01.02	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
87 d.1.6. 1	KNR 2-15 0112-01	S 01.01	Zawory kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - zawór katowy 1/2"/15	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
88 d.1.6. 1	KNR 2-15 0102-01	S 01.02	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
89 d.1.6. 1	KNR 2-15 0104-01	S 01.02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
90 d.1.6. 1	KNR 2-15 0105-01	S 01.02	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
91 d.1.6. 1	KNR-W 2-15 0137-09	S 01.01	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
92 d.1.6. 1	KNR 0-35 0125-09	S 01.02	Brodzik natryskowy + Drzwi do natrysku regulowane z szybami ze szkła hartowanego - wymiary wg dokumentacji projektowej	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
1.6.2	45332000-3		Łazienka dla niepełnosprawnych			

INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA, INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - PRZEBUDOWA I  
REMONT POMIESZCZEŃ II i III PIĘTRA W BUDYNKU INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ IM. W. SZYBIŃSKIEGO PRZY  
UL. KRASZEWSKIEGO 13A

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.1.6. 2	KNR-W 2-15 0116-01	S 01.01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			2 + 1 + 2 + 2	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
94 d.1.6. 2	KNR-W 2-15 0116-06	S 01.01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
95 d.1.6. 2	KNR-W 2-15 0135-01	S 01.01	Zawory kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
96 d.1.6. 2	KNR-W 2-15 0137-02	S 01.01	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm czasowe - DLA NPS	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
97 d.1.6. 2	KNR-W 2-15 0230-02	S 01.02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym + syfin chromowany - dla nps	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
98 d.1.6. 2	KNR 2-15 0112-01	S 01.01	Zawory kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - zawór katowy 1/2"/15	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
99 d.1.6. 2	KNR 2-15 0102-01	S 01.02	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
100 d.1.6. 2	KNR 2-15 0104-01	S 01.02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla NPS	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
101 d.1.6. 2	KNR 2-15 0105-01	S 01.02	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
102 d.1.6. 2	KNR-W 2-15 0137-09	S 01.01	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
103 d.1.6. 2	KNR 0-35 0125-09	S 01.02	Brodzik natryskowy + Drzwi do natrysku regulowane z szybami ze szkła hartowanego - wymiary wg dokumentacji projektowej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
104 d.1.6. 2	KNR-W 2-15 0135-01	S 01.01	Zawory kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	

INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA, INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - PRZEBUDOWA I  
REMONT POMIESZCZEŃ II i III PIĘTRA W BUDYNKU INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ IM. W. SZYBIŃSKIEGO PRZY  
UL. KRASZEWSKIEGO 13A

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	<b>2,000</b>
105 d.1.6. 2	KNR-W 2-15 0137-02	S 01.01	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm czasowe	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
106 d.1.6. 2	KNR-W 2-15 0230-02	S 01.02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
107 d.1.6. 2	KNR-W 2-15 0230-05	S 01.02	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
108 d.1.6. 2	kalk. własna	B 06.04	Dostawa i montaż - uchwyty dla nps ze stali nierdzewnej - dla muszli ustępowej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
109 d.1.6. 2	kalk. własna	B 06.04	Dostawa i montaż - uchwyty dla nps ze stali nierdzewnej - dla umywalki	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
110 d.1.6. 2	kalk. własna	B 06.04	Dostawa i montaż - siedzisko natryskowe z podporą wraz z uchwytami	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
111 d.1.6. 2	KNR-W 2-15 0218-01	S 01.02	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
<b>1.6.3</b>	<b>45332000-3</b>		<b>Łazienki na III piętrze</b>			
112 d.1.6. 3	KNR-W 2-15 0116-01	S 01.01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			22 + 11 + 22	szt.	55,000	
					RAZEM	<b>55,000</b>
113 d.1.6. 3	KNR-W 2-15 0116-06	S 01.01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	<b>11,000</b>
114 d.1.6. 3	KNR-W 2-15 0135-01	S 01.01	Zawory kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			11 * 2	szt.	22,000	
					RAZEM	<b>22,000</b>
115 d.1.6. 3	KNR-W 2-15 0137-02	S 01.01	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm czasowe	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	<b>11,000</b>

INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA, INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - PRZEBUDOWA I  
REMONT POMIESZCZEŃ II i III PIĘTRA W BUDYNKU INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ IM. W. SZYBIŃSKIEGO PRZY  
UL. KRASZEWSKIEGO 13A

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.1.6. 3	KNR-W 2-15 0230-02	S 01.02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
117 d.1.6. 3	KNR-W 2-15 0230-05	S 01.02	Postument porcelanowy do umywałek	kpl.		
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
118 d.1.6. 3	KNR 2-15 0112-01	S 01.01	Zawory kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - zawór katowy 1/2"/15	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
119 d.1.6. 3	KNR 2-15 0102-01	S 01.02	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl.		
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
120 d.1.6. 3	KNR 2-15 0104-01	S 01.02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
121 d.1.6. 3	KNR 2-15 0105-01	S 01.02	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
122 d.1.6. 3	KNR-W 2-15 0137-09	S 01.01	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
123 d.1.6. 3	KNR 0-35 0125-09	S 01.02	Brodzik natryskowy + Drzwi do natrysku regulowane z szybami ze szkła hartowanego - wymiary wg dokumentacji projektowej	kpl.		
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
<b>1.6.4</b>	<b>45332000-3</b>		<b>Pomieszczenia gospodarcze - II i III piętro</b>			
124 d.1.6. 4	KNR-W 2-15 0116-01	S 01.01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
125 d.1.6. 4	KNR-W 2-15 0137-01	S 01.01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
126 d.1.6. 4	KNR-W 2-15 0229-01	S 01.02	Zlewy gospodarcze	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
127 d.1.6. 4	KNR-W 2-15 0218-02	S 01.02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		

INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA, INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - PRZEBUDOWA I  
REMONT POMIESZCZEŃ II i III PIĘTRA W BUDYNKU INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ IM. W. SZYBIŃSKIEGO PRZY  
UL. KRASZEWSKIEGO 13A

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
<b>1.6.5</b>	<b>45332000-3</b>		<b>Pralnia - II i III piętro</b>			
128 d.1.6. 5	KNR-W 2-15 0116-01	S 01.01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			4 + 4 + 4	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
129 d.1.6. 5	KNR-W 2-15 0137-01	S 01.01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
130 d.1.6. 5	KNR-W 2-15 0229-01	S 01.02	Zlewy gospodarcze	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
131 d.1.6. 5	KNR-W 2-15 0218-02	S 01.02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
132 d.1.6. 5	KNR-W 2-15 0135-01	S 01.01	Zawory kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2 + 2	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
133 d.1.6. 5	KNR-W 2-15 0137-02	S 01.01	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm czasowe	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
134 d.1.6. 5	KNR-W 2-15 0230-02	S 01.02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
135 d.1.6. 5	KNR-W 2-15 0230-05	S 01.02	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
136 d.1.6. 5	KNR-W 2-15 0135-01	S 01.01	Zawory kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2 + 2	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
137 d.1.6. 5	KNR-W 2-15 0218-02	S 01.02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - syfon pralki	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
<b>1.6.6</b>	<b>45332000-3</b>		<b>Kuchnia - II i III piętro</b>			
138 d.1.6. 6	KNR-W 2-15 0116-01	S 01.01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		

INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA, INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - PRZEBUDOWA I  
REMONT POMIESZCZEŃ II i III PIĘTRA W BUDYNKU INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ IM. W. SZYBIŃSKIEGO PRZY  
UL. KRASZEWSKIEGO 13A

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			8 + 4	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
139 d.1.6. 6	KNR-W 2-15 0135-01	S 01.01	Zawory kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2 * 4	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
140 d.1.6. 6	KNR-W 2-15 0137-02	S 01.01	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm czasowe	szt.		
			2 + 2	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
141 d.1.6. 6	KNR-W 2-15 0229-05	S 01.02	Zlewozmywaki dwukomorowe ze stali nierdzewnej - na szafce	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
142 d.1.6. 6	KNR-W 2-15 0218-03	S 01.02	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
143 d.1.6. 6	KNR-W 2-15 0135-01	S 01.01	Zawory kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2 + 2	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
144 d.1.6. 6	KNR-W 2-15 0137-02	S 01.01	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm czasowe	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
145 d.1.6. 6	KNR-W 2-15 0230-02	S 01.02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
146 d.1.6. 6	KNR-W 2-15 0230-05	S 01.02	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
<b>1.6.7</b>	<b>45262500-6</b>		<b>Wyposażenie pomieszczeń sanitarnych</b>			
147 d.1.6. 7	kalk. własna	B 06.04	Dostawa i montaż - pojemnik na mydło w płynie - wykonać zgodnie z wytycznymi Zamawiającego	szt.		
			26 + 1	szt.	27,000	
					RAZEM	27,000
148 d.1.6. 7	kalk. własna	B 06.04	Dostawa i montaż - pojemnik na ręczniki papierowe - wykonać zgodnie z wytycznymi Zamawiającego	szt.		
			26 + 1	szt.	27,000	
					RAZEM	27,000
149 d.1.6. 7	kalk. własna	B 06.04	Dostawa i montaż - pojemnik na papier toaletowy - wykonać zgodnie z wytycznymi Zamawiającego	szt.		
			21 + 1	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000

INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA, INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ II i III PIĘTRA W BUDYNKU INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ IM. W. SZYBIŃSKIEGO PRZY UL. KRASZEWSKIEGO 13A

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150 d.1.6. 7	kalk. własna	B 06.04	Dostawa i montaż - szczotka do mycia wc - wykonać zgodnie z wytycznymi Zamawiającego	szt.		
			21 + 1	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
151 d.1.6. 7	kalk. własna	B 06.04	Dostawa i montaż - kubel na śmiecie - wykonać zgodnie z wytycznymi Zamawiającego	szt.		
			26 + 1	szt.	27,000	
					RAZEM	27,000
152 d.1.6. 7	kalk. własna	B 06.04	Dostawa i montaż - lustro 40x60 cm - wykonać zgodnie z wytycznymi Zamawiającego	szt.		
			27	szt.	27,000	
					RAZEM	27,000
<b>2</b>	<b>45332000-3</b>		<b>INSTALACJA HYDRANTOWA</b>			
<b>2.1</b>	<b>45332000-3</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
153 d.2.1	KNR-W 4-02 0139-05	S 01.01	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
154 d.2.1	KNR-W 4-02 0139-07	S 01.01	Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parcianego	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
155 d.2.1	KNR-W 4-02 0139-01	S 01.01	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
156 d.2.1	KNR-W 4-02 0120-02	S 01.01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
			48,00	m	48,000	
					RAZEM	48,000
157 d.2.1	KNR-W 4-02 0120-03	S 01.01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
			30,00	m	30,000	
					RAZEM	30,000
<b>2.2</b>	<b>45332000-3</b>		<b>Wydzielenie instalacji pożarowej (hydrantowej)</b>			
158 d.2.2	KNR-W 4-02 0118-07	S 01.01	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 63 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
159 d.2.2	KNR-W 2-15 0115-05	S 01.01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
160 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-05	S 01.01	Filtr siatkowy w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
161 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-05	S 01.01	Zawór pierwszeństwa VV300/VV100 w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
162 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-05	S 01.01	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		

INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA, INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ II i III PIĘTRA W BUDYNKU INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ IM. W. SZYBIŃSKIEGO PRZY UL. KRASZEWSKIEGO 13A

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>2.3</b>	<b>45332200-5</b>		<b>Instalacja hydrantowa</b>			
163 d.2.3	KNR-W 2-15 0106-06	S 01.01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			68,00 + 6,00 * 2	m	80,000	
					RAZEM	80,000
164 d.2.3	KNR-W 2-15 0118-06	S 01.01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
165 d.2.3	KNR-W 2-15 0106-04	S 01.01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			6,00 * 2	m	12,000	
					RAZEM	12,000
166 d.2.3	KNR-W 2-15 0106-03	S 01.01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach lub w wykopie w budynkach niemieszkalnych	m		
			3,00 * 2 + 3,00 * 8	m	30,000	
					RAZEM	30,000
167 d.2.3	KNR-W 2-15 0115-03	S 01.01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
168 d.2.3	KNR-W 2-15 0126-04	S 01.01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			poz.163 + poz.165 + poz.166	m	122,000	
			Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
			1	prób	1,000	
			łączna długość rurociągu		RAZEM	122,000
			ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
169 d.2.3	KNR-W 2-15 0128-02	S 01.01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.168	m	122,000	
					RAZEM	122,000
170 d.2.3	KNR 0-34 0101-04	S 01.01	Izolacja rurociągów śr.40-32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
			poz.168	m	122,000	
					RAZEM	122,000
171 d.2.3	KNR 4-01 0330-07	B 01.01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
			1	m2	1,000	
					RAZEM	1,000
172 d.2.3	KNR 7-28 0203-07	B 01.01	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
173 d.2.3	KNR 7-28 0207-04	B 01.01	Przebiecie otworów w stropach pustakowych o grubości do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 200 mm	otw.		
			1	otw.	1,000	

INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA, INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ II i III PIĘTRA W BUDYNKU INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ IM. W. SZYBIŃSKIEGO PRZY UL. KRASZEWSKIEGO 13A

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
<b>2.4</b>	<b>45332200-5</b>		<b>Armatura i urządzenia instalacji hydrantowej</b>			
174 d.2.4	KNR-W 2-15 0138-01	S 01.01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
175 d.2.4	KNR-W 2-15 0142-01	S 01.01	Hydrant wewnętrzny naścienny DN25 z węzłem półsztywnym z miejscem na gaśnicę w układzie pionowym (szafka hydrantowa z miejscem na gaśnicę, zwijadło z węzłem półsztywnym ø 25 długości 30 m zakończonym prądnicą ø 25 z dyszą równoważną ø 10, oś wodna mosiężna ocynkowana, wąż doprowadzający o dł. 1 m )	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
<b>2.5</b>	<b>45450000-6</b>		<b>Roboty budowlane i wykończeniowe</b>			
176 d.2.5	KNR 7-28 0207-14	B 01.02	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.		
			4 * 2	otw.	8,000	
					RAZEM	8,000
177 d.2.5	KNR 7-28 0204-04	B 01.02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach betonowych o grubości do 20 cm	otw.		
			4	otw.	4,000	
					RAZEM	4,000
178 d.2.5	wycena indywidualna	B 01.02	Założenie rury ochronnej PP HT dz 80 mm - montaż w przygotowanym otworze	m		
			0,35 * 8 + 0,30 * 4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
179 d.2.5	KNR 7-28 0305-01	B 02.04	Naprawa tynków w pomieszczeniach o powierzchni tynkowanej do 0.5 m2	msc.		
			8 + 4 * 2	msc.	16,000	
					RAZEM	16,000
180 d.2.5	KNNR 3 0605-04	B 03.04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m2		
			20,00	m2	20,000	
					RAZEM	20,000
181 d.2.5	KNR-W 2-02 1518-01	B 03.04	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr. do 50 mm	m		
			poz.169	m	122,000	
					RAZEM	122,000
182 d.2.5	KNR 4-01 0106-05	B 01.01	Usunięcie gruzu i materiałów z demontażu z poszczególnych kondygnacji budynku	m3		
			0,12	m3	0,120	
					RAZEM	0,120
183 d.2.5	KNR 4-01 0108-09	B 01.01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
			poz.182	m3	0,120	
					RAZEM	0,120
184 d.2.5	KNR 4-01 0108-10	B 01.01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za następne 4 km	m3		
			poz.183	m3	0,120	
					RAZEM	0,120
185 d.2.5	kalk. własna	B 01.01	Oplata za składowanie gruzu lub utylizację (opłata za korzystanie ze środowiska)	m3		
			poz.183	m3	0,120	

INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA, INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ II i III PIĘTRA W BUDYNKU INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ IM. W. SZYBIŃSKIEGO PRZY UL. KRASZEWSKIEGO 13A

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,120
186 d.2.5	KNR 4-01 0206-02	B 04.04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
187 d.2.5	KNR 7-28 0305-01	B 02.04	Naprawa tynków w pomieszczeniach o powierzchni tynkowanej do 0.5 m2	msc.		
			8	msc.	8,000	
					RAZEM	8,000
188 d.2.5	kalk. własna	S 01.01	Przejście przez ścianę i strop o klasie odporności ogniowej EI60	kpl		
			8	kpl	8,000	
					RAZEM	8,000
2.6	45113000-2		<b>Roboty zabezpieczające</b>			
189 d.2.6	KNR-W 4-01 1216-01	B 02.01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
			100,00	m2	100,000	
					RAZEM	100,000
3	45331100-7		<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
3.1	45331100-7		<b>Rurociągi i izolacja</b>			
190 d.3.1	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.b	S 03.01	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 45 piono-pięter	obie kt.		
			1	obie kt.	1,000	
					RAZEM	1,000
191 d.3.1	KNR-W 2-15 0405-03	S 03.01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			160,00	m	160,000	
					RAZEM	160,000
192 d.3.1	KNR-W 2-15 0405-05	S 03.01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			360,00	m	360,000	
					RAZEM	360,000
193 d.3.1	KNR-W 2-15 0405-06	S 03.01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			20,00	m	20,000	
					RAZEM	20,000
194 d.3.1	KNR-W 2-15 0408-05	S 03.01	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 28 mm z rur miedzianych	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
195 d.3.1	KNR 4-07 0106-02	S 03.01	Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego o śr. zewnętrznej 15 mm ( lutowanie miękkie )	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
196 d.3.1	KNR-W 2-15 0429-04	S 03.01	Rury przyłączne miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
			24	kpl.	24,000	
					RAZEM	24,000
197 d.3.1	KNR 0-34 0101-10	S 03.01	Izolacja rurociągów śr.15-20 mm otulinami z pianki PU - Lambda (40st.C) = 0,035 W/mK - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			160,00	m	160,000	
					RAZEM	160,000

INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA, INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - PRZEBUDOWA I  
REMONT POMIESZCZEŃ II i III PIĘTRA W BUDYNKU INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ IM. W. SZYBIŃSKIEGO PRZY  
UL. KRASZEWSKIEGO 13A

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198 d.3.1	KNR 0-34 0101-10	S 03.01	Izolacja rurociągów śr.22-28 mm otulinami z pianki PU - Lambda (40st.C) = 0,035 W/mK - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			360,00	m	360,000	
					RAZEM	360,000
199 d.3.1	KNR 0-34 0101-11	S 03.01	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami z pianki PU - Lambda (40st.C) = 0,035 W/mK - jednowarstwowymi gr.40 mm	m		
			20,00	m	20,000	
					RAZEM	20,000
<b>3.2</b>	<b>45331100-7</b>		<b>Zawory i armatura</b>			
200 d.3.2	KNR 0-35 0214-06	S 03.01	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o. - podłączenie z do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm) - Zawór termostatyczny grzejnikowy, figura kątowna + Zawór odcinający grzejnikowy, figura kątowna	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
201 d.3.2	KNR 0-35 0215-04	S 03.01	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 16-28 st. C - głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym (zakres temp. 16-28 szt.C)	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
202 d.3.2	KNR 0-35 0217-04	S 03.01	Zawory kulowe gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
			22	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
203 d.3.2	KNR 0-35 0215-09 analogia	S 03.01	Odpowietzniki proste; śr. nom. 15 mm	kpl.		
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
204 d.3.2	KNR 0-35 0217-03	S 03.01	Zawór podpionowy regulacyjny; śr. nom. 20 mm + kształtki do podłączenia zaworu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
205 d.3.2	KNR 0-35 0217-04	S 03.01	Zawór podpionowy odcinający; śr. nom. 25 mm + kształtki do podłączenia zaworu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
206 d.3.2	kalk. własna	S 03.01	Wstawienie odgałęzienia w kolektorze i wykonanie połączenia projektowanych rur co z istniejącym rozdzielaczem	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
<b>3.3</b>	<b>45331100-7</b>		<b>Urządzenia grzewcze</b>			
207 d.3.3	KNR-W 2-15 0425-01	S 03.01	Grzejniki stalowe łazienkowe z pojedynczym rzędem rurek (wysokość 1,76 m, długość 0,50 m) podłączenie d15	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
208 d.3.3	KNR-W 2-15 0425-01	S 03.01	Grzejniki stalowe łazienkowe z pojedynczym rzędem rurek (wysokość 1,76 m, długość 0,75 m) podłączenie d15	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
209 d.3.3	KNR-W 2-15 0425-01	S 03.01	Grzejniki stalowe łazienkowe z pojedynczym rzędem rurek (wysokość 1,47 m, długość 0,50 m) podłączenie d15	szt.		
			11	szt.	11,000	

INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA, INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ II i III PIĘTRA W BUDYNKU INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ IM. W. SZYBIŃSKIEGO PRZY UL. KRASZEWSKIEGO 13A

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	11,000
210 d.3.3	KNR-W 2-15 0425-01	S 03.01	Grzejniki stalowe łazienkowe z pojedynczym rzędem rurek (wysokość 1,13 m, długość 0,50 m) podłączenie d15	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
<b>3.4</b>	<b>45331100-7</b>		<b>Próby szczelności i ciśnienia</b>			
211 d.3.4	KNR 0-35 0231-01	S 03.01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - kilkakrotne płukanie wodą instalacji po montażu grzejników - czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
			160,00 + 360,00 + 20,00	m	540,000	
					RAZEM	540,000
212 d.3.4	KNR 0-35 0231-02	S 03.01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
			540,00	m	540,000	
					RAZEM	540,000
213 d.3.4	KNR 0-35 0231-05	S 03.01	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.g rz.		
			24	szt.g rz.	24,000	
					RAZEM	24,000
214 d.3.4	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.a	S 03.01	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach	obie kt.		
			1	obie kt.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>3.5</b>	<b>45450000-6</b>		<b>Roboty budowlane i wykończeniowe</b>			
215 d.3.5	KNR 7-28 0207-13	B 01.02	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		
			11 * 2 * 4 + 2	otw.	90,000	
					RAZEM	90,000
216 d.3.5	KNR 7-28 0204-04	B 01.02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach betonowych o grubości do 20 cm	otw.		
			16 * 2	otw.	32,000	
					RAZEM	32,000
217 d.3.5	KNR 7-28 0203-05	B 01.02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg. + zamurowanie	otw.		
			3	otw.	3,000	
					RAZEM	3,000
218 d.3.5	wycena indywidualna	B 01.02	Założenie rury ochronnej PP HT dz 50 mm - montaż w przygotowanym otworze	m		
			90 * 0,35 + 32 * 0,30	m	41,100	
					RAZEM	41,100
219 d.3.5	KNR 7-28 0209-10	B 01.02	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym - zamurowanie	m		
			1,00	m	1,000	
					RAZEM	1,000
220 d.3.5	KNR 7-28 0305-01	B 02.04	Naprawa tynków w pomieszczeniach o powierzchni tynkowanej do 0.5 m2	msc.		
			32 * 2	msc.	64,000	
					RAZEM	64,000
221 d.3.5	KNR 7-28 0305-02	B 02.04	Naprawa tynków w pomieszczeniach o powierzchni tynkowanej ponad 0.5 m2	m2		

INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA, INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ II i III PIĘTRA W BUDYNKU INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ IM. W. SZYBIŃSKIEGO PRZY UL. KRASZEWSKIEGO 13A

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,30 * poz.219	m2	0,300	
					RAZEM	<b>0,300</b>
222 d.3.5	KNNR 3 0605-04	B 03.04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m2		
			60,00	m2	60,000	
					RAZEM	<b>60,000</b>
223 d.3.5	KNR 4-01 0106-05	B 01.01	Usunięcie gruzu i materiałów z demontażu z poszczególnych kondygnacji budynku	m3		
			0,50	m3	0,500	
					RAZEM	<b>0,500</b>
224 d.3.5	KNR 4-01 0108-09	B 01.01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
			poz.223	m3	0,500	
					RAZEM	<b>0,500</b>
225 d.3.5	KNR 4-01 0108-10	B 01.01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za następne 4 km	m3		
			poz.224	m3	0,500	
					RAZEM	<b>0,500</b>
226 d.3.5	kalk. własna	B 01.01	Oплата za składowanie gruzu lub utylizację (opłata za korzystanie ze środowiska)	m3		
			poz.224	m3	0,500	
					RAZEM	<b>0,500</b>
<b>3.6</b>	<b>45113000-2</b>		<b>Roboty zabezpieczające</b>			
227 d.3.6	KNR-W 4-01 1216-01	B 02.01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
			100,00	m2	100,000	
					RAZEM	<b>100,000</b>
<b>4</b>	<b>45400000-1</b>		<b>OBUDOWA PIONÓW INSTALACYJNYCH (wod-kan, co) NA POSZCZEGÓLNYCH KONDYGNACJACH</b>			
<b>4.1</b>	<b>45400000-1</b>		<b>Obudowa pionów z płyt g/k</b>			
228 d.4.1	KNR 0-14 2011-01	B 06.04	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi GKFI gr. 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa - obudowy pionowe rur instalacyjnych	m2		
			(0,20 * 2 + 0,40) * 2,50 * 12 * 2	m2	48,000	
					RAZEM	<b>48,000</b>
<b>4.2</b>	<b>45400000-1</b>		<b>Zabudowa pionów w bruździe</b>			
229 d.4.2	KNR 7-28 0209-05	B 01.02	Wykucie bruźd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych + zamurowanie	m		
			2,50 * 4	m	10,000	
					RAZEM	<b>10,000</b>
230 d.4.2	KNR 7-28 0305-02	B 02.04	Naprawa tynków w pomieszczeniach o powierzchni tynkowanej ponad 0.5 m2	m2		
			0,50 * 10,00	m2	5,000	
					RAZEM	<b>5,000</b>
<b>4.3</b>	<b>45400000-1</b>		<b>Roboty malarskie</b>			
231 d.4.3	KNR AT-02 2057-01	B 02.04	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach	m		
			2,50 * 2 * 12 * 2	m	120,000	
					RAZEM	<b>120,000</b>
232 d.4.3	KNR 2-02 0815-01	B 02.04	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na obudowach z płyt gipsowych	m2		
			poz.233	m2	48,000	
					RAZEM	<b>48,000</b>
233 d.4.3	KNR 2-02 1505-05	B 03.04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		

INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA, INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - PRZEBUDOWA I  
REMONT POMIESZCZEŃ II i III PIĘTRA W BUDYNKU INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ IM. W. SZYBIŃSKIEGO PRZY  
UL. KRASZEWSKIEGO 13A

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.228	m2	48,000	
					RAZEM	<b>48,000</b>
234 d.4.3	NNRNKB 202 1134-02	B 03.04	Gruntowanie podłoży preparatami wzmacniającymi - powierzchnie ścian	m2		
			poz.230 * 1,1	m2	5,500	
					RAZEM	<b>5,500</b>
235 d.4.3	KNR 2-02 0815-04	B 02.04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach	m2		
			poz.234	m2	5,500	
					RAZEM	<b>5,500</b>
236 d.4.3	KNR 2-02 1505-03	B 03.04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
			poz.234	m2	5,500	
					RAZEM	<b>5,500</b>
237 d.4.3	KNR-W 2-02 1509-08	B 03.04	Dwukrotne lakierowanie emalią olejną (syntetyczną) tynków wewnętrznych, podłoży gipsowych i sztablatur - lamperie Krotność = 2	m2		
			$(0,20 * 2 + 0,40) * 1,50 * 12 * 2 + 0,50 * 1,50 * 2$	m2	30,300	
					RAZEM	<b>30,300</b>
<b>4.4</b>	<b>45113000-2</b>		<b>Roboty zabezpieczające</b>			
238 d.4.4	KNR-W 4-01 1216-01	B 02.01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
			11,00 * 12,00 * 2	m2	264,000	
					RAZEM	<b>264,000</b>