



PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI : ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA CELE EDUKACYJNE W ZESPOLE SZKÓŁ W PODLESZANACH
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół w Podleszanach, ul. Podleszany 127, 39-300 Mielec
INWESTOR : Gmina Mielec
ADRES INWESTORA : ul. Głowackiego 5, 39-300 Mielec
BRANŻA : ROBOTY INSTALACYJNE (Branża Sanitarna)

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jerzy Bancer
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Hanna Marczuk
DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2018

Poziom cen : I kw. 2018 wg Bistyp (ceny średnie)

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiar niniejszy jest wyceną wstępną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Przedmiar należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Kwiecień 2018

Data zatwierdzenia

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. nr 130 poz.1389),

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w opisie podstawy wyceny
- dokumentacja projektowa,
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów
- ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa BISTYP na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego i cenniki dostawców/producentów

Kosztorys niniejszy jest wyceną wstępną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Określone w przedmiarze marki i typy urządzeń i materiałów podano przykładowo dla wyznaczenia standardu technicznego i jakościowego. Wykonawcy robót przysługuje prawo ich zastąpienia przez materiały i urządzenia nie gorszej jakości i trwałości, o co najmniej równoważnych parametrach. Decyzję o zatwierdzeniu materiału zamiennego podejmuje Inwestor, w przypadkach koniecznych po konsultacji z Projektantem. Wykonawca proponujący urządzenia i materiały zamienne odpowiedzialny jest za sprawdzenie możliwości ich zastosowania pod każdym względem (a więc: wymiarów, ciężaru, sposobu transportu i montażu, podłączeń, parametrów zasilenia energetycznego, sterowania itp.) oraz ewentualne dostosowanie do materiału zamiennego rozwiązań związanych przyjętych w innych opracowaniach.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Szkoła Podleszany					
1	45300000-0	Instalacje wewnętrzne			
1.1	45331100-7	Instalacja c.o.			
1	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
d.1.	0410-01				
1		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
2	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
d.1.	0410-02				
1		49.2	m	49.200	
				RAZEM	49.200
3	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m		
d.1.	0410-03				
1		18.8	m	18.800	
				RAZEM	18.800
4	KNNR 8	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt		
d.1.	0412-05				
1		(poz.15+poz.5)*2	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
5	KNNR 8	Demontaż grzejnika stalowego	kpl.		
d.1.	0422-07				
1	analogia	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 7-28	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		
d.1.	0207-13				
1	analogia	poz.7	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNNR 8	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr.15 mm o połączeniach spawanych - materiały z demontażu - obiekty służby zdrowia lub nauki	szt.		
d.1.	0415-01				
1	z.0.2.9.2.				
	z.sz.3.5.2.				
	9907-2	Obmiar dodatkowy - długość rury			
		0.5	m		0.500
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0402-01				
1		Rury stalowe b/s instalacyjne wg PN/H-74219, czarne DN15	m	51.000	
		51			
				RAZEM	51.000
9	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0406-02				
1		Obmiar dodatkowy - ilość prób			
		1	próba		1.000
		poz.8	m	51.000	
				RAZEM	51.000
10	KNR 7-12	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1.	0101-04				
1		0.066*poz.8	m ²	3.366	
				RAZEM	3.366
11	KNR 7-12	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
d.1.	0105-04				
1		poz.10	m ²	3.366	
				RAZEM	3.366
12	KNNR 2	Malowanie rur stalowych o śr. do 50 mm	m		
d.1.	1404-04	- podkład antykorozyjny + farba nawierzchniowa ftalowa przeznaczone do malowania elementów metalowych o temp. do 100°C			
1	analogia	poz.8	m	51.000	
				RAZEM	51.000
13	KNR 0-31	Odpowietzniki automatyczne śr. 15 mm z zaworem stopowym odcinającym	szt.		
d.1.	0208-05				
1		PN 10 / 110°C			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNNR 4 d.1. 0427-01 1 analogia	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint poz.15	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNNR 8 d.1. 0417-04 1 z.0.2.9.2 z.sz.3.5.2. 9907-2 kalk. własna	Wymiana grzejnika stalowego - materiały z demontażu - obiekty służby zdrowia lub nauki 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNNR 4 d.1. 0412-01 1 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne współpracujące z głowicami termostatycznymi, o śr. nominalnej 15 mm, z nastawą wstępną, do ogrzewań pompowych dwururowych, niklowany, prosty/kątowy - zawory istniejące z demontażu max. temperatura czynnika 120°C, dpmax = 0,6 bar, PN 10 poz.15	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR 0-35 d.1. 0215-04 1 analogia	Głowice termostatyczne - istniejące z demontażu poz.16	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNNR 4 d.1. 0412-01 1 analogia	Zawory grzejnikowe powrotne z funkcją napełniania/opróżniania, o śr. nominalnej 15 mm, mosiądz niklowany, prosty/kątowy - zawory istniejące z demontażu max. temperatura czynnika 120°C, dpmax = 0,6 bar, PN 10 poz.17	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNNR 4 d.1. 0436-01 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.15	urz. urz.	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.2	45332000-3	Instalacja wodociągowa			
20	KNNR 8 d.1. 0108-01 2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie 53	m m	 53.000	
				RAZEM	53.000
21	KNNR 8 d.1. 0108-02 2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNNR 8 d.1. 0108-01 2 analogia	Demontaż rurociągu miedzianego o śr.15-20 mm na ścianie 13	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
23	KNNR 8 d.1. 0111-01 2 z.0.2.9.2 z.o.3.4.3. 9904-3 kalk. własna	Odcięcie i zaślepienie odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr.15-20 mm - materiały z demontażu - obiekty służby zdrowia lub nauki Obmiar dodatkowy - długość rury 0 2	mssc. m mssc.	 2.000	 0.000
				RAZEM	2.000
24	KNNR 8 d.1. 0314-06 2 analogia	Demontaż kotła gazowego wiszącego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 8 d.1. 0307-01 2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15-20 mm 6.5	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNNR 8 d.1. 0310-01 2 z.0.2.9.2 z.sz.3.4.1. 9906 kalk. własna	Zaślepienie odcinka rury stalowej o śr.15-20 mm - materiały z demontażu - obiekty służby zdrowia lub nauki	msc.		
		Obmiar dodatkowy - długość rury	m		0.000
		0			
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 8 d.1. 0122-04 2	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 8 d.1. 0122-05 2	Demontaż baterii stojącej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 8 d.1. 0122-07 2	Demontaż baterii wannowej ściennej z natryskiem wężowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 7-28 d.1. 0207-13 2 analogia	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR 7-28 d.1. 0203-01 2	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścia- nach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNR 7-28 d.1. 0209-01 2 analogia	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		7.9	m	7.900	
				RAZEM	7.900
33	KNR 7-28 d.1. 0209-04 2 analogia	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach mu- rowanych	m		
		8.8	m	8.800	
				RAZEM	8.800
34	KNNR 8 d.1. 0112-07 2 z.o.3.4.3. 9904-3	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 32 mm - obiekty służby zdrowia lub nauki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.1. 0106-04 2 z	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16.2	m	16.200	
				RAZEM	16.200
36	KNNR 4 d.1. 0106-03 2 z c	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		21.2	m	21.200	
		A (suma częściowa)		-----	
		13.4	m	21.200	
		B (suma częściowa)		-----	
			m	13.400	
				RAZEM	34.600
37	KNNR 4 d.1. 0106-02 2 z c	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3.1	m	3.100	
		A (suma częściowa)		-----	
		4.6	m	3.100	
		B (suma częściowa)		-----	
			m	4.600	
				RAZEM	4.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.700
38	KNNR 4 d.1. 0106-01 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	z	7.9 A (suma częściowa)	m	7.900	
	c	26.4 B (suma częściowa)	m	7.900	
			m	26.400	
			m	26.400	
				RAZEM	34.300
39	KNNR 4 d.1. 0131-04 2	Zawory kulowe do instalacji wodociągowych z połączeniem na dwuzłączkę (śrubunek) o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		PN16 / 120°C Kurek kulowy pełnoprzelotowy, mosiężny niklowany (z zewnątrz), z dławikiem, uszczelnienia PTFE, z dźwignią stalową pokrytą tworzywem. Zawór beznikłowy: wszystkie elementy zaworu, które mają styczność z wodą w instalacji (wnętrze, gwinty), nie pokryte niklem.	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.1. 0131-03 2	Zawory kulowe do instalacji wodociągowych z połączeniem na dwuzłączkę (śrubunek) o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		PN16 / 120°C Kurek kulowy pełnoprzelotowy, mosiężny niklowany (z zewnątrz), z dławikiem, uszczelnienia PTFE, z dźwignią stalową pokrytą tworzywem. Zawór beznikłowy: wszystkie elementy zaworu, które mają styczność z wodą w instalacji (wnętrze, gwinty), nie pokryte niklem.	szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
41	KNNR 4 d.1. 0131-01 2	Zawory kulowe do instalacji wodociągowych z połączeniem na dwuzłączkę (śrubunek) o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		PN16 / 120°C Kurek kulowy pełnoprzelotowy, mosiężny niklowany (z zewnątrz), z dławikiem, uszczelnienia PTFE, z dźwignią stalową pokrytą tworzywem. Zawór beznikłowy: wszystkie elementy zaworu, które mają styczność z wodą w instalacji (wnętrze, gwinty), nie pokryte niklem.	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4 d.1. 0130-03 2	Zawór zwrotny mosiężny do instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		PN 10 / 120°C	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
43	KNNR 4 d.1. 0130-01 2	Zawór zwrotny mosiężny do instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		Ze sprężyną z metalowym trzpieniem.	szt.	1.000	
		PN 10 / 120°C			
		1			
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4 d.1. 0115-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.90*2	szt.	14.000	
		poz.92	szt.	1.000	
				RAZEM	15.000
45	KNNR 4 d.1. 0130-01 2	Zawór kątowy z głowicą ceramiczną 1/2"-3/8" (do podłączania baterii), chromowany.	szt.		
	analogia	Korpus, korpus głowicy, wrzeciono z mosiądzu, element zamykający: płytki ceramiczne. Rurki przyłączeniowe miedziane dostarczane z baterią.	szt.	14.000	
		PN 10 / 110°C			
		poz.90*2			
				RAZEM	14.000
46	KNNR 4 d.1. 0115-07 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.91	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNNR 4 d.1. 0130-01 2 analogia	Zawór kątowy z głowicą ceramiczną 1/2"-1/2" (do podłączania spłuczki), chromowany. Korpus, korpus głowicy, wrzeciono z mosiądzu, element zamykający: płytki ceramiczne. Spłuczka podłączona za pomocą elastycznego wężyka 1/2" z karbowanej stali nierdzewnej AISI 316L z nakrętkami mosiężnymi. PN 10 / 110°C poz.91	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNR 0-31 d.1. 0209-09 2	Filtry osadnikowe, mosiężne, siatkowe skośne DN25 PN 25 / 110°C 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 4 d.1. 0126-04 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy 2 poz.35+poz.36+poz.37+poz.38	m prób. m	 92.800	2.000
				RAZEM	92.800
50	KNNR 4 d.1. 1611-01 2 kalk. własna	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.49	m m	 92.800	
				RAZEM	92.800
51	KNNR 4 d.1. 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.49	m m	 92.800	
				RAZEM	92.800
52	KNR 0-34 d.1. 0103-02 2	Izolacja przeciwwoszeniowa rurociągów śr. 32 mm otulinami o gr. 9 mm, z wysokiej klasy pianki poliolefinowej, o strukturze drobnych zamkniętych komórek. Otuliny samoprzylepne, z rozcięciem, pokryte obustronnie warstwą kleju. Lambda 0,035 W/mK przy 10°C (EN ISO 8487) Odporność na dyfuzję pary wodnej >10000 (EN 13469) Absorpcja wody: 0.01 kg/m2 (EN 13472) Temperatura pracy (max): od -80 do +95°C (EN 14707) poz.35	m m	 16.200	
				RAZEM	16.200
53	KNR 0-34 d.1. 0103-02 2	Izolacja przeciwwoszeniowa rurociągów śr. 25 mm otulinami o gr. 9 mm, z wysokiej klasy pianki poliolefinowej, o strukturze drobnych zamkniętych komórek. Otuliny samoprzylepne, z rozcięciem, pokryte obustronnie warstwą kleju. Lambda 0,035 W/mK przy 10°C (EN ISO 8487) Odporność na dyfuzję pary wodnej >10000 (EN 13469) Absorpcja wody: 0.01 kg/m2 (EN 13472) Temperatura pracy (max): od -80 do +95°C (EN 14707) poz.36A	m m	 21.200	
				RAZEM	21.200
54	KNR 0-34 d.1. 0103-08 2	Izolacja termiczna rurociągów śr. 25 mm otulinami o gr. 20 mm, z wysokiej klasy pianki poliolefinowej, o strukturze drobnych zamkniętych komórek. Otuliny samoprzylepne, z rozcięciem, pokryte obustronnie warstwą kleju. Lambda 0,035 W/mK przy 10°C (EN ISO 8487) Odporność na dyfuzję pary wodnej >10000 (EN 13469) Absorpcja wody: 0.01 kg/m2 (EN 13472) Temperatura pracy (max): od -80 do +95°C (EN 14707) poz.36B	m m	 13.400	
				RAZEM	13.400
55	KNR 0-34 d.1. 0103-01 2	Izolacja przeciwwoszeniowa rurociągów śr. 20 mm otulinami o gr. 9 mm, z wysokiej klasy pianki poliolefinowej, o strukturze drobnych zamkniętych komórek. Otuliny samoprzylepne, z rozcięciem, pokryte obustronnie warstwą kleju. Lambda 0,035 W/mK przy 10°C (EN ISO 8487) Odporność na dyfuzję pary wodnej >10000 (EN 13469) Absorpcja wody: 0.01 kg/m2 (EN 13472) Temperatura pracy (max): od -80 do +95°C (EN 14707) poz.37A	m m	 3.100	
				RAZEM	3.100
56	KNR 0-34 d.1. 0103-07 2	Izolacja termiczna rurociągów śr. 20 mm otulinami o gr. 20 mm, z wysokiej klasy pianki poliolefinowej, o strukturze drobnych zamkniętych komórek. Otuliny samoprzylepne, z rozcięciem, pokryte obustronnie warstwą kleju. Lambda 0,035 W/mK przy 10°C (EN ISO 8487) Odporność na dyfuzję pary wodnej >10000 (EN 13469) Absorpcja wody: 0.01 kg/m2 (EN 13472) Temperatura pracy (max): od -80 do +95°C (EN 14707) poz.37B	m m	 4.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.600
57 d.1. 2	KNR 0-34 0103-01	Izolacja przeciwwoszeniowa rurociągów śr. 15 mm otulinami o gr. 9 mm, z wysokiej klasy pianki poliolefinowej, o strukturze drobnych zamkniętych komórek. Otuliny samoprzylepne, z rozcięciem, pokryte obustronnie warstwą kleju. Lambda 0,035 W/mK przy 10°C (EN ISO 8487) Odporność na dyfuzję pary wodnej >10000 (EN 13469) Absorpcja wody: 0.01 kg/m2 (EN 13472) Temperatura pracy (max): od -80 do +95°C (EN 14707) poz.38A	m m	 7.900	
				RAZEM	7.900
58 d.1. 2	KNR 0-34 0103-03	Izolacja termiczna rurociągów śr. 15 mm otulinami o gr. 13 mm, z wysokiej klasy pianki poliolefinowej, o strukturze drobnych zamkniętych komórek. Otuliny samoprzylepne, z rozcięciem, pokryte obustronnie warstwą kleju. Lambda 0,035 W/mK przy 10°C (EN ISO 8487) Odporność na dyfuzję pary wodnej >10000 (EN 13469) Absorpcja wody: 0.01 kg/m2 (EN 13472) Temperatura pracy (max): od -80 do +95°C (EN 14707) poz.38B	m m	 26.400	
				RAZEM	26.400
59 d.1. 2	KNNR-W 3 0605-02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach betonowych pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką ciętociągnioną poz.32 poz.33	m m m	 7.900 8.800	
				RAZEM	16.700
60 d.1. 2	KNNR 4 0135-01 analogia	Zawór wypływowy grzybkowy DN15 (1/2"), mosiężny, wylówka zakończona zaworem antyskażeniowym (przerwyacz próżni z zaworem zwrotnym na przyłączy węża), pokrętko. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1. 2	KNNR-W 3 0605-02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach betonowych pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką ciętociągnioną poz.32 poz.33	m m m	 7.900 8.800	
				RAZEM	16.700
62 d.1. 2	KNR 0-35 0119-01 kalk. własna	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody użytkowej, 1.8 kW, o poj. min. 100 dm3 wraz z podejściem Klasa energetyczna: B lub lepsza Czas podgrzewania (dt=45°C): maks. 3.03' minut Dobowe straty energii (60°C): nie więcej niż 1.39 kWh/24h Stopień ochrony IP: IPX3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.1. 2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach poz.62	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.1. 2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
65 d.1. 2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 6	szt.żył szt.żył	 6.000	
				RAZEM	6.000
66 d.1. 2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) poz.62	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.1. 2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz.62	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	45332300-6	Instalacja kanalizacyjna			
68 d.1. 3	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNNR 8 d.1. 0225-04 3	Demontaż wanny kąpielowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 8 d.1. 0225-05 3	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 8 d.1. 0222-04 3	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNNR 8 d.1. 0212-04 3 z.0.2.9.2 z.sz.3.3.1. 9905 kalk. własna	Zaślepienie odcinak kanalizacyjnego, wstawienie korka o śr.50 mm - materiały z demontażu - obiekty służby zdrowia lub nauki	szt.		
		Obmiar dodatkowy - długość rury	m		0.000
		0	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
73	KNR 7-28 d.1. 0207-13 3 analogia	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 7-28 d.1. 0207-14 3 analogia	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 110 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR 7-28 d.1. 0209-01 3 analogia	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
76	KNR 7-28 d.1. 0209-04 3 analogia	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
77	KNNR 4 d.1. 0208-03 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U / PP HT o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		13.1	m	13.100	
				RAZEM	13.100
78	KNNR 4 d.1. 0208-01 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U / PP HT o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		20.4	m	20.400	
				RAZEM	20.400
79	KNNR 8 d.1. 0211-02 3 z.sz.3.3.1. 9905 kalk. własna	Połączenie nowych rurociągów ze starą kanalizacją żeliwną - traper (dołącznik) 100/110	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 4 d.1. 0222-02 3	Czyszczaki z PVC-U / PP HT kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 4 d.1. 0213-05 3	Rury wywiewne z PVC-U o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm - kompletne z kominkiem, daszkiem i dołącznikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR 7-28 d.1. 0208-01 3	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu drewniana	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.81	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 2 d.1. 0504-08 3	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą	szt.		
		poz.81	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 4 d.1. 0211-03 3 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC-U / PP HT o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		poz.91	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
85	KNNR 4 d.1. 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC-U / PP HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		poz.86	szt.	1.000	
		poz.88	szt.	7.000	
		poz.92	szt.	1.000	
				RAZEM	9.000
86	KNNR 4 d.1. 0218-01 3	Wpust łazienkowy z ABS, odpływ boczny DN50 z krawędzią połączeniową, z wyjmowanym syfonem, wys. zamknięcia wodnego 50 mm, ze stałą uszczelką wargową, z pokrywą do przyklejania płytek 110x110 z tworzywa sztucznego i ramą ze stali nierdzewnej oraz systemem ryglującym.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR-W 3 d.1. 0605-02 3	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach betonowych pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną	m		
		poz.75	m	11.000	
		poz.76	m	6.000	
				RAZEM	17.000
1.4	45332400-7	Biały montaż			
88	KNNR 4 d.1. 0230-02 4	Umywalka pojedyncza porcelanowa ze wspornikiem, prostokątna z otworem i przelewem, szer. min. 50 cm, dedykowana do obiektów użyteczności publicznej, kategoria inwestycyjna, z syfonem butelkowym i zaworem uniwersalnym z mosiądzu niklowanego, sitko ze stali nierdzewnej.	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
89	KNNR 4 d.1. 0230-05 4	Postument/półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		poz.88	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
90	KNNR 4 d.1. 0137-02 4	Czasowa bateria stojąca do umywalki, uruchamiana przyciskiem-pokrętem, wandaloodporna. Wykonana z litego, chromowanego mosiądzu. Delikatne uruchamianie. Regulacja temperatury i uruchomienie wypływu przyciskiem-pokrętem. Czas wypływu regulacja od 3 do 10 sekund. Wypływ nastawiony na 3 l/min (przy 3 barach), możliwość regulacji od 1,5 do 6 l/min. Wandaloodporne sitko antyosadowe. Wzmocnione mocowanie 2 trzpieniami ze stali inox. Regulowany ogranicznik temperatury maksymalnej. Podłączenie do podejść wz i wc z użyciem miedzianych rurek hartowanych na surowo Z11X100 L.365 mm, z filtrouszczelkami i zaworami zwrotnymi (zamiast wężyków PEX - większa skuteczność dezynfekcji termicznej).	szt.		
		poz.88	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
91	KNNR 4 d.1. 0233-03 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" + deska wolnoopadająca Miska kompaktowa lejowa z odpływem poziomym, dedykowana do obiektów użyteczności publicznej, kategoria inwestycyjna. Wysokość min. 39 cm Spluczka ceramiczna prostokątna z armaturą 6/3 I, z zasilaniem bocznym. Deska sedesowa antybakteryjna owalna wolnoopadająca z tworzywa Duroplast z systemem szybkiego wypinania zawiasów, zawiasy metalowe.	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
92	KNNR 4 d.1. 0234-02 4	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym. Pisuar z dopływem z tyłu, odpływ poziomy. Sitko ze stali nierdzewnej, kształtka odsysająca z syfonem - spłukiwanie w zakresie od 1-4 l. Natynkowa spluczka - ciśnieniowa do pisuarów, nastawna ilość wody spłukującej: 1-6 litra, zintegrowany filtr dyszy, łącznik wewnętrzny, rura płuczkowa 18x200 mm.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000