
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZGKM W KUŹNI RACIBORSKIEJ
PRZY UL. SŁOWACKIEGO 6

TOM II - INSTALACJE SANITARNE

ADRES INWESTYCJI : 47-420 KUŹNIA RACIBORSKA
INWESTOR : GMINA KUŹNIA RACIBORSKA
ADRES INWESTORA : 47-420 KUŹNIA RACIBORSKA, UL. SŁOWACKIEGO 4
BRANŻA : INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : EDWARD HADRYŚ
Aktualizacje sporządził Adam Siwczyk
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : MGR INŻ. MARZENA BART
DATA OPRACOWANIA : 2020-12-28

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-12-28

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZGKM W KUŹNI RACIBORSKIEJ PRZY UL. SŁOWSKIEGO 6					
TOM II - INSTALACJE SANITARNE					
1		INSTALACJA C.O.			
1.1		Demontaże			
1.1.1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
1.1.2	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
1.1.3	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
1.1.4	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
1.1.5	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
1.1.6	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
1.1.7	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.8	KNR-W 4-02 0522-04	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowych G-2 o długości 2.5-5.0 m	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.1.9	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
1.2		Roboty montażowe			
1.2.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		105	m	105.00	
				RAZEM	105.00
1.2.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		54	m	54.00	
				RAZEM	54.00
1.2.3	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		27	m	27.00	
				RAZEM	27.00
1.2.4	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		21	m	21.00	
				RAZEM	21.00
1.2.5	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
1.2.6	KNR 2-15 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. do 15 mm	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
1.2.7	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
1.2.8	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.9	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		3+6	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
1.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.2.1	KNR-W 2-15 0418-10	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.1	7 kalk. własna	Podzielniki kosztów	szt		
		20	szt	20.00	
				RAZEM	20.00
1.2.1	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		20.00	kpl.	20.00	
				RAZEM	20.00
1.2.1	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
1.2.2	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.2	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		105+54+27+21+3	m	210.00	
				RAZEM	210.00
1.2.2	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		210	m	210.00	
				RAZEM	210.00
1.2.2	KNR 0-34 0101-10	Otulina z pianki PE gr. 20 mm na rurę Dw 18 mm	m		
		86.00	m	86.00	
				RAZEM	86.00
1.2.2	KNR 0-34 0101-10	Otulina z pianki PE gr. 20 mm na rurę Dw 22 mm	m		
		42.00	m	42.00	
				RAZEM	42.00
1.2.2	KNR 0-34 0101-14	Otulina z pianki PE gr. 25 mm na rurę Dw 18 mm	m		
		19.00	m	19.00	
				RAZEM	19.00
1.2.2	KNR 0-34 0101-14	Otulina z pianki PE gr. 25 mm na rurę Dw 22mm	m		
		12.00	m	12.00	
				RAZEM	12.00
1.2.2	KNR 0-34 0101-19	Otulina z pianki PE gr. 30 mm na rurę Dw 25mm	m		
		27.00	m	27.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	27.00
1.2.2	KNR 0-34 8 0101-19	Otulina z pianki PE gr. 30 mm na rurę Dw 35mm	m		
		21.00	m	21.00	
				RAZEM	21.00
1.2.2	KNR 0-34 9 0110-14	Otulina z pianki PE gr. 40 mm na rurę Dw 42mm	m		
		3.00	m	3.00	
				RAZEM	3.00
1.3		Drobne roboty budowlane			
1.3.1	KNR 4-01 0333-07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.3.2	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.3.3	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.3.4	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3.5	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.3.6	kalk. własna	Rura ochronna PVC dn 20	m		
		1.6	m	1.60	
				RAZEM	1.60
1.3.7	kalk. własna	Rura ochronna PVC dn 25	m		
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
1.3.8	kalk. własna	Rura ochronna PVC dn 32	m		
		1.2	m	1.20	
				RAZEM	1.20
1.3.9	kalk. własna	Rura ochronna PVC dn 40	m		
		0.8	m	0.80	
				RAZEM	0.80
1.3.1	KNR 4-01 0 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.3.1	KNR 4-01 1 0323-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.3.1	KNR 4-01 2 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.3.1	KNR 4-01 3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.3.1	KNR 4-01 4 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
1.3.1	KNR 4-01 5 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.3.1	KNR 4-01 6 0354-15	Wykucie z muru wsporników grzejnikowych	szt.		
		57	szt.	57.00	
				RAZEM	57.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków za grzejnikami	m ²		
7	0713-01	26	m ²	26.00	
				RAZEM	26.00
1.3.1	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
8	1204-02	72	m ²	72.00	
				RAZEM	72.00
1.3.1	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
9	1204-01	8	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
2		INSTALACJE WOD-KAN			
2.1		INSTALACJA WODY			
2.1.1		Demontaże			
2.1.1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
.1	0114-01	4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
2.1.1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
.2	0114-02	25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
2.1.1	KNR-W 4-02	Demontaż podregawczy wody przepływowego	szt.		
.3	0152-05	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.1.1	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
.4	0141-01	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2.1.1	KNR 4-02	Demontaż filtra	szt.		
.5	0133-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.1.2		Roboty montażowe			
2.1.2	KNR-W 2-15	Rura PP PN 10 w sztangach fi 20x1,9 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach	m		
.1	0112-01	w budynkach niemieszkalnych	m	26.00	
		26		RAZEM	26.00
2.1.2	KNR-W 2-15	Rura PP PN 10 w sztangach fi 32x2,9 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach	m		
.2	0112-03	w budynkach niemieszkalnych	m	11.00	
		11		RAZEM	11.00
2.1.2	KNR-W 2-15	Rura PP PN 16 w sztangach fi 16x2,2 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach	m		
.3	0112-01	w budynkach niemieszkalnych	m	7.00	
		7		RAZEM	7.00
2.1.2	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt.		
.4	0132-01	o śr. nominalnej 15 mm	szt.	13.00	
		13		RAZEM	13.00
2.1.2	KNR-W 2-15	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
.5	0132-03	2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.1.2	KNR 0-35	Filtr wody - uzdatnianie Dn 15 mm	szt.		
.6	0216-09	1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.1.2	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów	szt.		
.7	0116-01	czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	4.00	
		4		RAZEM	4.00
2.1.2	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o	szt.		
.8	0116-08	połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2.00	
		Złącza elastyczne wydano przy montażu baterii			
		2		RAZEM	2.00
2.1.2	KNR 2-15	Bateria umywalkowe ścienna o śr. nom. 15 mm	szt.		
.9	0115-01	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.2 .10	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.1.2 .11	KNR 0-35 0118-01	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody 5l 2kW 3.0	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
2.1.2 .12	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 26+11+7	m prób. m	 44.00	1.00
				RAZEM	44.00
2.1.2 .13	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 44	m m	 44.00	
				RAZEM	44.00
2.1.2 .14	KNR 0-34 0107-01	Otulina PE podtynkowa gr. 6 mm dw 22 23	m m	 23.00	
				RAZEM	23.00
2.1.2 .15	KNR 0-34 0107-02	Otulina PE podtynkowa gr. 6 mm dw 35 11	m m	 11.00	
				RAZEM	11.00
2.1.2 .16	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami PE gr. 25 mm 7	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00
2.1.3		Drobne roboty budowlane			
2.1.3 .1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 22.0*0.30	m ² m ²	 6.60	
				RAZEM	6.60
2.1.3 .2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 22	m m	 22.00	
				RAZEM	22.00
2.1.3 .3	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 22	m m	 22.00	
				RAZEM	22.00
2.1.3 .4	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 6.6	m ² m ²	 6.60	
				RAZEM	6.60
2.1.3 .5	KNR 0-12II 0829-08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą 22.0*0.30	m ² m ²	 6.60	
				RAZEM	6.60
2.1.3 .6	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.1.3 .7	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
2.1.3 .8	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 2 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.1.3 .9	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.1.3 .10	kalk. własna	Rura ochronna PVC dn 32 2	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
2.1.3 .11	kalk. własna	Rura ochronna PVC dn 50	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
2.1.3 .12	KNR 2-02 2004-01	Obudowa pionów z płyt GK	m ²		
		0.5	m ²	0.50	
				RAZEM	0.50
2.1.3 .13	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.1.3 .14	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2.1.3 .15	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.1.3 .16	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
2.1.3 .17	KNR 4-01 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.1.3 .18	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		8	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
2.1.3 .19	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2		KANALIZACJA			
2.2.1		Demontaże			
2.2.1 .1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
2.2.1 .2	KNR-W 4-02 0233-11	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2.2		Roboty montażowe			
2.2.2 .1	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 2.0+1.0+0.25+0.15*2	m		
			m	3.55	
				RAZEM	3.55
2.2.2 .2	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 2.0+1.0*1+0.25+2.0+0.25+0.15*2	m		
			m	5.80	
				RAZEM	5.80
2.2.2 .3	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.2.2 .4	KNR 2-15 0208-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.2.2 .5	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.2.2 .6	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.2.2 .7	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.2.8	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2.2.9	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2.3		Drobne roboty budowlane			
2.2.3.1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2.3.2	kalk. własna	Rura ochronna PVC dn 110	m		
		0.5	m	0.50	
				RAZEM	0.50
2.2.3.3	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2.3.4	KNR 4-01 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2.3.5	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00