

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA II-go PIĘTRA BUDYNKU NA POTRZEBY PORADNI PSYCHOLOGICZNO - PEDAGOGICZNEJ - INSTALACJE WOD-KAN, P.POŻ</b>		
1	Grupa	Instalacje wod-kan, p.poż.		
1.1	Element	Instalacja wody zimnej i ciepłej		
1.1.1	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm z.w.	m	150
1.1.2	KNRW 215/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25 mm z.w.	m	35
1.1.3	KNRW 215/111/6 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 63 mm z.w.	m	25
1.1.4	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm c.w.	m	150
1.1.5	KNRW 215/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25 mm c.w.	m	35
1.1.6	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg PP 20 mm	m	150
1.1.7	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg PP 25 mm	m	35
1.1.8	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg PP 63 mm	m	35
1.1.9	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg PP 20 mm	m	150
1.1.10	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg PP 25 mm	m	35
1.1.11	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15 mm	szt	13
1.1.12	KNRW 215/135/4	Zawór umywalkowy, zlewozmywakowy Dn 15 mm	szt	26
1.1.13	KNNR 4/115/2	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 20 mm	szt	26
1.1.14	KNR 215/115/2	Bateria zlewozmywakowa Dn 15 mm	szt	2
1.1.15	KNNR 4/115/2	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 20 mm	szt	4
1.1.16	KNR 215/115/6	Bateria wannowa stojąca, Dn 15 mm z natryskiem	szt	1
1.1.17	KNRW 215/135/4	Zawór wannowy Dn 15 mm	szt	2

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA  
II-go PIĘTRA BUDYNKU NA  
POTRZEBY PORADNI  
PSYCHOLOGICZNO-  
PEDAGOGICZNEJ - INSTALACJE  
WOD-KAN,...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.18	KNNR 4/115/2	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 20 mm	szt	2
1.1.19	KNRW 215/135/4	Zawór do WC	szt	6
1.1.20	KNNR 4/115/2	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 20 mm	szt	6
1.1.21	KNNR 4/132/2 (1)	Zawory kulowe, Dn 20 mm	szt	2
1.1.22	KNNR 4/132/3 (1)	Zawory kulowe, Dn 25 mm	szt	2
1.1.23	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	300
1.1.24	KNNR 4/127/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1
1.1.25	KNNR 4/127/2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	300
1.1.26	Kalkulacja indywidualna	Włączenie wody zimnej i ciepłej na poziomie piwnic	szt.	1
1.2	Element	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>		
1.2.1	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	40
1.2.2	KNNR 4/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m	70
1.2.3	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	45
1.2.4	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 32 mm	m	12
1.2.5	KNR 215/221/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa	szt	13
1.2.6	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk fi 32 i 50 mm	szt	13
1.2.7	KNR 215/220/5	Zlewozmywak dukomorowy	szt	2
1.2.8	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	2
1.2.9	KNR 215/222/5	Wanna stalowa 150 cm	kpl	1
1.2.10	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	1
1.2.11	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl	6
1.2.12	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	6
1.2.13	KNR 215/225/2	Pisuary pojedyncze, z zaworem splukującym	kpl	1
1.2.14	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	1
1.2.15	KNR 215/212/2	Wpusty Dn 50 mm	szt	1
1.2.16	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	1
1.2.17	KNNR 4/213/4	Napowietrzacz PVC 50 mm	szt	
1.2.18	KNNR 4/213/4	Napowietrzacz PVC 75 mm	szt	
1.2.19	Kalkulacja indywidualna	Włączenie kanalizacji sanitarnej na poziomie piwnic	szt.	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3	Element	<b>Instalacja p.poż.</b>		
1.3.1	KNNR 4/106/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn' 25' mm	m	6
1.3.2	KNNR 4/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn' 32' mm	m	6
1.3.3	KNNR 4/106/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn' 40' mm	m	75
1.3.4	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9' mm (E), rurociąg Dn 25 mm	m	6
1.3.5	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9' mm (E), rurociąg Dn 32 mm	m	6
1.3.6	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9' mm (E), rurociąg Dn 40' mm	m	75
1.3.7	KNNR 4/115/3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn' 25' mm	szt	9
1.3.8	KNNR 4/142/2	Szafka hydrantowa wnąkowa do zaworu dn 25 z węzłem	kpl	9
1.3.9	KNNR 4/138/3	Zawory hydrantowe, montowane we wnące, Dn' 25' mm	szt	9
1.3.10	KNR 708/603/1	Konstrukcje wsporcze i nośne o masie do 2' kg	kpl	15
1.3.11	Kalkulacja indywidualna	Przejścia p.poż. rur stalowych przez stropy ( gilza stalowa , wełna mineralna , masa uszczelniająca Hilti CP601S)	kpl.	9
1.3.12	KNNR 4/126/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi' do 65' mm	m	87
1.3.13	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	87
1.3.14	Kalkulacja indywidualna	Demontaz starej instalacji p.poż.	kpl.	1
1.4	Element	<b>Roboty budowlane</b>		
1.4.1	KNR 401/333/10	Przebicie otworów w ścianach, stropach	szt	25
1.4.2	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	25
1.4.3	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	* 0,5
2	Grupa	<b>Przyłącze wodociągowe wraz z hydrantami</b>		
2.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
2.1.1	KNRW 201/113/8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	0,090
2.1.2	AT 11/101/2 (1)	Wykopy liniowe o głębokości do 2,8' m w umocnieniu słupowo-liniowym "Podlasie 1", wykop szerokości do 1,0' m, grunt kategorii III, wariant sprzętowy I	m3	137,700
2.1.3	AT 11/109/2 (1)	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o głębokości do 2,8' m w umocnieniu "Podlesie ", wykop szerokości do 1,0' m, grunt kategorii III, wariant sprzętowy I	m3	90,102
2.1.4	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10' cm	m3	8,100
2.1.5	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20' cm	m3	39,498
2.1.6	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza sieci	kpl.	1

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA  
II-go PIĘTRA BUDYNKU NA  
POTRZEBY PORADNI  
PSYCHOLOGICZNO-  
PEDAGOGICZNEJ - INSTALACJE  
WOD-KAN,...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	Element	<b>Roboty montażowe</b>		
2.2.1	KNRW 218/103/1	Rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe Saint Gobain Blutop Dn 75 mm	m	34,000
2.2.2	KNRW 218/103/2	Rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe Saint Gobain Blutop Dn 90 mm	m	4,000
2.2.3	KNRW 218/103/2	Rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe Saint Gobain Blutop Dn 110 mm	m	52,000
2.2.4	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	85,000
2.2.5	KNRW 218/114/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - łącznik jednokołnierzowy Saint Gobain Blutop Dn 75 nr kat. KXL 75BU1C	szt	1
2.2.6	KNRW 218/114/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - łącznik jednokołnierzowy Saint Gobain Blutop Dn 110 nr kat. KXM 11BU1F	szt	1
2.2.7	KNRW 218/114/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - łącznik rurowo - kołnierzowy Saint Gobain Blutop Dn 90 nr kat. KXM 11BE1E	szt	1
2.2.8	KNRW 218/114/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - łącznik rurowo - kołnierzowy Saint Gobain Blutop Dn 110 nr kat. KXM 11BE1F	szt	2
2.2.9	KNRW 218/113/2	Kształtki żeliwne kielichowe - redukcja Saint Gobain Blutop Dn 110/75 nr kat. KXM11VE0C	szt	1
2.2.10	KNRW 218/113/2	Kształtki żeliwne kielichowe - trójkąt Saint Gobain Blutop Dn 110/90 nr kat. KXM11TE0D	szt	1
2.2.11	KNRW 218/113/2	Kształtki żeliwne kielichowe - łuk Saint Gobain Blutop Dn 110 kat 22,30 st. nr kat. KXM11CD	szt	1
2.2.12	KNRW 218/113/1	Kształtki żeliwne kielichowe - łuk Saint Gobain Blutop Dn 75 kat 90 st. nr kat. KXM75CA	szt	3
2.2.13	KNRW 218/114/1	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - Zwężka dwukołnierzowa Dn 60/DN 50	szt	1
2.2.14	KNRW 218/114/5	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - Trójkąt kołnierzowy Dn 200/100 Hawle nr kat. 510	szt	1
2.2.15	KNRW 218/114/5	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - Łącznik Hawle Waga Multi/joint Plus nr kat. 7993 Dn 200	szt	4
2.2.16	KNNR 4/1105/3	Zasuwa kołnierzowa z obudowa Halwe nr kat. 4000E2 DN 100 mm	kpl	1
2.2.17	KNNR 4/1105/2	Zasuwa kołnierzowa z obudowa Halwe nr kat. 4000E2 DN 80 mm	kpl	1
2.2.18	KNNR 4/1105/1	Zasuwa kołnierzowa z obudowa Halwe nr kat. 4000E2 DN 50 + kołko ręczne nr kat. 7800	kpl	1
2.2.19	KNNR 4/1119/3	Hydranty pożarowe i zdroje uliczne, nadziemne Fi 80 mm	kpl	2
2.2.20	KNRW 218/114/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - Zwężka wukołnierzowa Hawle DN 100/80 nr kat. 540	szt	1
2.2.21	KNR 708/807/1	Montaż tabliczki informacyjnej do zasuwy i hydrantu	szt	5
2.2.22	KNRW 219/119/2	Rury ochronne, Dn 200 mm	m	4
2.2.23	KNR 215/112/6	Zawór grzybkowy Gebo typ 1525 Dn 50 mm	szt	3
2.2.24	KNR 215/112/5	Zawór grzybkowy Gebo typ 1525 Dn 40 mm	szt	3
2.2.25	KNR 215/112/6	Zawór antyskażeniowy EA 251 Dn 50 mm	szt	1
2.2.26	KNR 215/112/5	Zawór antyskażeniowy EA 251 Dn 50 mm	szt	1

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA  
II-go PIĘTRA BUDYNKU NA  
POTRZEBY PORADNI  
PSYCHOLOGICZNO-  
PEDAGOGICZNEJ - INSTALACJE  
WOD-KAN,...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.27	KNR 215/118/3	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 32 mm	szt	1
2.2.28	KNR 215/118/2	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 25 mm	szt	1
2.2.29	KNR 215/108/3	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 25 mm	kpl	1
2.2.30	KNR 215/108/4	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 32 mm	kpl	1
2.2.31	KNR 215/112/6	Filtr siatkowy Dn 50 mm	szt	1
2.2.32	KNR 215/112/6	Reduktor ciśnienia Dn 50 mm SYR 315	szt	1
2.2.33	KNR 215/104/6	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50 mm	m	3
2.2.34	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	odcinek	0,45
2.2.35	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	odcinek	0,45
2.2.36	KNNR 4/1601/1 (2)	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej, (wodociąg 200 m) do Fi 110 mm, rury żeliwne	próba	0,45
2.2.37	KNNR 4/1413/5 (1)	Rozbiórka istniejącej studni wodomierzowej	szt	1

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA  
II-go PIĘTRA BUDYNKU NA  
POTRZEBY PORADNI  
PSYCHOLOGICZNO-  
PEDAGOGICZNEJ - INSTALACJE  
WOD-KAN,...