

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Instalacja wod-kan, p.poż.

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

.....

.....

.....

.....

Przedmiar Robót				
Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
0.001 KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	8		szt
0.002 KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	8		szt
0.003 KNRW 215/404/1 (1)	P.A. Rury PEX/AL 16mm	56		m
0.004 KNRW 215/404/1 (1)	P.A. Rury PEX/AL 20mm	28		m
0.005 KNRW 215/404/2 (1)	P.A. Rury PEX/AL 25mm	22		m
0.006 KNRW 215/404/3 (1)	P.A. Rury PEX/AL 32mm	20		m
0.007 KNRW 215/404/4 (1)	P.A. Rury PEX/AL 40mm	12		m
0.008 KNRW 215/404/5 (1)	P.A. Rury PEX/AL 50mm	26		m
0.009 KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	164		m
0.010 KNRW 215/127/2 (2)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi.do 90·mm	164		m
0.011	KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów śr.16mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (E)	56		m
0.012	KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów śr.20mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (E)	28		m
0.013	KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów śr.25mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (E)	22		m
0.014	KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów śr.32mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (E)	20		m
0.015	KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów śr.40mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (E)	12		m
0.016	KNR 34/101/16 Izolacja rurociągów śr.50mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm (E)	26		m
0.017 KNR 202/2011/2	P.A. Obudowa płytami G-K instalacji	8		m2
0.018 KNRW 215/116/1 (1)	Podejścia na instalacji typu PEX 16mm	53		szt
0.019 KNRW 215/135/1	Zawór czerpakny Dn·15·mm	2		szt
0.020 KNRW 215/132/1 (1)	Zawory z filtrem do baterii stojących i WC	38		szt
0.021 KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15·mm z możliwością nastawy temperatury	12		szt
0.022 KNR 215/221/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego	12		szt
0.023 KNRW 215/230/5	Półpostument porcelanowy do umywalek	12		kpl
0.024 KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	6		kpl
0.025 KNR 215/212/2	P.A. Wpust ściekowy podłogowy 110 ze stali nierdzewnej i PCV	3		szt
0.026 KNR 215/115/2	Bateria zmywakowa stojąca Dn 15·mm	1		szt
0.027 KNR 215/220/4 (2)	Zlewozmywak 1-k z blachy stalowej nierdzewnej	1		szt
0.028 KNRW 215/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	1		szt
0.029 KNRW 215/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym	1		kpl
0.030 KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn·15·mm z możliwością nastawy temperatury	6		szt
0.031 KNR 215/223/2	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego kabina natryskowa R= 5,000 M= 1,000 S= 1,000	6		kpl
0.032 KNNR 4/233/2	Ustępa dla osób niepełnosprawnych	2		kpl
0.033 KNR 215/115/3	Bateria umywalkowa lekarska, Dn·15·mm - dla niepełnosprawnych	2		szt
0.034 KNNR 4/230/2 (1)	P.A. Umywalka dla niepełnosprawnych z syfonem	2		kpl
0.035 KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn·15·mm dla niepełnosprawnych	1		szt
0.036 KNR 215/223/2	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego kabina natryskowa - dla niepełnosprawnych R= 5,000 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
0.037 KNNR 2/1301/3	P.A. Montaz poręczy dla niepełnosprawnych do WC (1M=1SZT)	2		m
0.038 KNNR 2/1301/3	P.A. Montaz poręczy dla niepełnosprawnych do umywalki (1M=1SZT) R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	2		m
0.039 KNNR 2/1301/3	P.A. Montaz krzeselka dla niepełnosprawnych (1M=1SZT) R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	1		m
0.040 KNNR 2/1301/3	P.A. Montaz poręczy dla niepełnosprawnych do natrysku (1M=1SZT) R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	1		m
0.041 KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50·mm	22		szt
0.042 KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm	11		szt
0.043 KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50·mm	48		m
0.044 KNR 215/205/3	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75·mm	12		m

Instalacja wod-kan, p.poz.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
0.045 KNR 215/205/4	Rurociagi z PCW, na ścianach, łączone metoda wciskowa, Fi 110·mm	38		m
0.046 KNR 401/342/3	P.A. Wykucie bruzd poziomych i pionowych na instalację wodociagowa	26		m
0.047 KNR 401/342/6	P.A. Wykucie bruzd poziomych i pionowych na instalację kanalizacyjna	18		m
0.048 KNR 401/325/4 (1)	Zamurowanie bruzd instalacji wodociagowej	26		m
0.049 KNR 401/325/6 (1)	Zamurowanie bruzd instalacji kanalizacyjnej	18		m
0.050 KNR 215/209/6	Rury wywiewne, PCV, Fi 110/160	1		szt
0.051 KNR 215/217/2	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metoda wciskowa, Fi 110·mm	5		szt
0.052 KNR 215/217/1	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metoda wciskowa, Fi 50·mm	2		szt
0.053 KNR 215/217/1	P.A. Zawory napowietrzające 50mm	2		szt
0.054 KNR 215/217/2	P.A. Zawory napowietrzające 110mm	2		szt
0.055 KNRW 215/203/3	Rurociagi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·110·mm	13		m
0.056 KNRW 215/203/4	Rurociagi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·160·mm	21		m
0.057 KNR 401/106/3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku	16		m3
0.058 KNR 218/501/1	Podłozę z materiałów sypkich, grubości 10·cm	21		m2
0.059 KNR 218/501/4	Nadsypka z materiałów sypkich, grubości 25·cm	21		m2
0.060 KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii III	16		m3
0.061 KNR 215/217/3	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metoda wciskowa, Fi 160·mm	1		szt
0.062 KNRW 215/226/1 (1)	Studnia na czyszczak kanalizacyjny	1		kpl
0.063 KNRW 215/226/1 (1)	Studzienka schładzająca	1		kpl
0.064 KNRW 215/123/4 (2)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn·32·mm	1		kpl
0.065 KNRW 215/140/4 (2)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn·32·mm	1		kpl
0.066 KNR 215/408/4 (2)	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi·40·mm - kulowy i spustowy	5		szt
0.067 KNR 215/408/4 (10)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi·40·mm	1		szt
0.068 KNR 215/408/4 (2)	Szybkozłączka do naczynia 40mm	1		szt
0.069 KNR 215/506/3	Naczynie DE500	1		szt
0.070 KNRW 215/132/5 (2)	Zawór antyskażeniowy EA40	1		szt
0.071 KNRW 215/130/5 (2)	zawór elektromagnetyczny 40 + cewka 230V R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
0.072 KNRW 215/130/2 (2)	presostat do zaworu elektromagnetycznego	2		szt
0.073 KNRW 202/1917/1 (1)	Przejście p.poz dla rur	6		szt
0.074 KNR 215/104/5	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40·mm	6		m
0.075 KNR 215/104/4	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32·mm	35		m
0.076 KNR 215/104/3	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25·mm	21		m
0.077 KNR 215/104/1	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15·mm	30		m
0.078 KNR 215/110/4	Próba szczelności instalacji wodociagowej, budynki niemieszkalne, rurociagi Fi do 65·mm	92		m
0.079	KNR 34/101/03 Izolacja rurociągów śr.15mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	30		m
0.080	KNR 34/101/03 Izolacja rurociągów śr.25mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	21		m
0.081	KNR 34/101/03 Izolacja rurociągów śr.25mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	21		m
0.082	KNR 34/101/04 Izolacja rurociągów śr.32mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	35		m
0.083	KNR 34/101/04 Izolacja rurociągów śr.40mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	6		m
0.084 KNR 215/120/1	Szafka hydrantowa z blachy stalowej N.T. + osprzet (25)	3		szt
0.085 KNRW 215/138/1	Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn·25·mm	3		szt
0.086 KNRW 215/115/1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn·15·mm	2		szt
0.087 KNRW 215/115/3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn·25·mm	3		szt
0.088 KNRW 219/119/2	Rury ochronne, Dn·200 mm	2		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
0.089 KNRW 219/306/4 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi.90 mm, PE	1		m
0.090 KNRW 219/306/3 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi.75 mm, PE	1		m
0.091 KNR 219/122/1	P.A. Uszczelnienie końców rur ochronnych, - PIANKA MONTAŻOWA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8		szt

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Bateria natryskowa mosiężna chromowana standardowa z natryskiem przesuwным, z możliwością nastawy temperatury	szt	7
Bateria umywalkowa stojąca dla niepełnosprawnych	szt	2
Bateria zlewozmywakowa stojąca	szt	1
Baterie umywalkowe stojące, Fi.15.mm z możliwością nastawy temperatury	szt	12
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,2
Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	szt	6
Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego dla niepełnosprawnych	szt	1
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5.cm	szt	372
Cement murarski 15	t	0,00058
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0988
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	15,92
Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi.50.mm	szt	2
Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi.110.mm	szt	5
Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi.160.mm	szt	1
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,36
Gips budowlany szpachlowy	kg	4,032
Haki do rur Fi.15.mm	szt	15
Haki do rur Fi.25.mm	szt	10,5
Haki do rur Fi.32.mm	szt	11,55
Haki do rur Fi.40.mm	szt	1,98
Kabina natryskowa	szt	6
Kabina natryskowa dla niepełnosprawnych	szt	1
Klej Thermaflex 474	dm3	4,101
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	1 636
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	27,2
Konstrukcja wsporcza pod zlewy, zlewozmywaki	kpl	1
Krag betonowy o wysokości 500.mm, Fi.800.mm	szt	2
Krzeselko dla niepełnosprawnych do natrysku - białe	szt	1
Kształtki PEX 16	szt	32,48
Kształtki PEX 16 - gwintowane - kolana	szt	53
Kształtki PEX 16mm	szt	76
Kształtki PEX 16mm - gwintowane	szt	76
Kształtki PEX 20	szt	16,24
Kształtki PEX 25	szt	14,52
Kształtki PEX 32	szt	12,2
Kształtki PEX 40	szt	5,64
Kształtki PEX 50mm	szt	11,7
Kształtki PEX 50mm - gwintowane	szt	2
Kształtki PP gwintowane, Fi.20.mm	szt	0,984
Kształtki PP gwintowane, Fi.40.mm	szt	2
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	106,32
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	8,4
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	66,36
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	9,45
Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	17,76
Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	4,24
Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	16,24
Łączniki redukcyjne	szt	2
Łączniki wzdłużne PL 60/110	szt	4,08
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi.15.mm	szt	24,752
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi.25.mm	szt	23,97
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi.32.mm	szt	15,4
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi.40.mm	szt	2,52
Naczynie DE500	szt	1
Napowietrzacze kanalizacyjne Fi.50.mm	szt	2
Napowietrzacze kanalizacyjne Fi.110.mm	szt	2
Otulina z PE 9mm dn:15-16mm	m	33
Otulina z PE 9mm dn:25mm	m	46,2
Otulina z PE 9mm dn:32mm	m	38,5
Otulina z PE 9mm dn:40mm	m	6,6
Otulina z PE 20mm dn:15-16mm	m	61,6
Otulina z PE 20mm dn:20mm	m	30,8
Otulina z PE 20mm dn:25mm	m	24,2

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Otulina z PE 20mm dn:32mm	m	22
Otulina z PE 20mm dn:40mm	m	13,2
Otulina z PE 25mm dn:50mm	m	29,9
Pianka montażowa poliuretanowa	dm3	52
Piasek	m3	6,405
Piasek do zapraw	m3	0,596
Pisuar porcelanowy	szt	1
Płozы (ślizgi) do rur przewodowych w rurach ochronnych	szt	0,44
Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5.mm	m2	8,24
Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi.800.mm	szt	1
Poręcz dla niepełnosprawnych do natrysku - biała	szt	1
Poręcz dla niepełnosprawnych do umywalki	szt	2
Poręcz dla niepełnosprawnych do WC	szt	2
Pospółka	m3	2,562
Półpostument do umywalki	szt	12
presostat do zaworu elektromagnetycznego	szt	2
Przejście p.poz dla rury	szt	6
Przylacza elastyczne do armatury	szt	26
Rura PE-HD 1,0 MPa fi 75/6,8mm	m	1,03
Rura PE-HD 1,0 MPa fi 90/8,2mm	m	1,03
Rura PEX-AL 50mm	m	28,08
Rura PEX/AL 16mm	m	61,6
Rura PEX/AL 20mm	m	30,8
Rura PEX/AL 25mm	m	23,76
Rura PEX/AL 32mm	m	21,6
Rura PEX/AL 40mm	m	12,96
Rura PP Fi.20.mm	m	3,28
Rura PP Fi.40.mm	m	0,42
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50.mm	m	40,128
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75.mm	m	9,792
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	12,48
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110.mm	m	30,628
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	19,53
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn.15)	m	32,74
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn.25)	m	21,63
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn.32)	m	36,05
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn.40)	m	6,12
Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 219,1/5,6	m	2,03
Rura wywiewna PVC 110/160	szt	1
Rury PVC przepustowe 50.mm	m	7,344
Rury PVC przepustowe 75.mm	m	1,836
Rury PVC przepustowe 110.mm	m	5,814
Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	6
Spust do wanny z tworzywa sztucznego	szt	7
Stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt	3
Studzienka schładzająca	kpl	1
Syfon pisuarowy z tworzywa sztucznego M1516, Fi.25 mm	szt	1
Syfon umywalkowy dla niepełnosprawnych	kpl	2
Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	12
Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1
Szafka hydrantowa z blachy stalowej wnękowa + prądownia+zaworem i wężem 25mm	szt	3
Sznur konopny smołowany	kg	0,09
Sznur konopny surowy	kg	0,05
Szybkozłaczka do naczynia 40mm	szt	1
Taśma spoinowa	m	9,2
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	29,848
Uchwyt do rur 18mm	szt	80,08
Uchwyt do rur 20mm	szt	40,04
Uchwyt do rur 25mm	szt	27,5
Uchwyt do rur 32mm	szt	22,2
Uchwyt do rur 40mm	szt	12
Uchwyt do rur 50mm	szt	23,4
Uchwyty do rur Fi.15.mm	szt	2
Uchwyty do rur Fi.25.mm	szt	3
Uchwyty do rur Fi.50.mm	szt	48
Uchwyty do rur PVC 16.mm	szt	53

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Uchwyty do rur PVC 40·mm	szt	2
Uchwyty do rur PVC 50·mm	szt	22
Uchwyty do rur PVC 75·mm	szt	12
Uchwyty do rur PVC 110·mm	szt	49
Umywalka porcelanowa dla niepełnosprawnych	szt	2
Umywalki porcelanowe	szt	12
Urządzenie sanitarne kompakt dla niepełnosprawnych z deska KOŁO	kpl	2
Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	6
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50·mm	szt	159,2
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 75·mm	szt	15
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	101,5
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 160mm	szt	2
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	66,26
Wieszak W 60/100	szt	16,24
Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,256
Właz kanałowy żeliwny typ lekki	szt	1
Woda	m3	0,604
Wodomierz skrzydełkowy JSw 32 mm	szt	1
Wpust ściekowy podłogowy 110 ze stali nierdzewnej i PCV	szt	3
Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	2
Wsporniki do umywalek prętowe	szt	12
Zaworek z filtrem do baterii lub WC	szt	38
zawór antyskażeniowy EA - 40mm	szt	1
zawór elektromagnetyczny 40 + cewka 230V	szt	1
Zawór hydrantowy mosiężny 25 mm	kpl	3
Zawór kulowy z kurkiem mosiężny Fi·40·mm	szt	5
Zawór spłukujący do pisuarów	szt	1
Zawór wodny czerpakalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	2
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·32·mm	szt	2
Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,328
Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi·15·mm	szt	0,184
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm	szt	0,512
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi·40·mm	szt	1
Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy gatunek I	szt	1
Złączki spłukujące do pisuarów	szt	1
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):		
Wartość materiałów pomocniczych:		
Razem z materiałami pomocniczymi:		