

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1			Instalacje wod- kan		
1	KNR 0402 0235-0600		Demonaz umywalki	2,0000	kpl
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
2	KNR 0402 0235-0800		Demontaż ustępu z miską fajansową	2,0000	kpl
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
3	KNR 0402 0230-0400		Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego rury żeliwne kanalizacyjne o średnicy 50-100 mm na ścianach budynku	15,0000	m
			Obmiar: 15 = 15,0000 Razem = 15,0000		
4	KNRw 0402 0232-0400		Demontaż podejść odpływowych z rur żeliwnych o średnicy 100 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
5	KNRw 0402 0232-0300		Demontaż podejść odpływowych z rur żeliwnych o średnicy 50 - 80 mm.	3,0000	szt.
			Obmiar: 3 = 3,0000 Razem = 3,0000		
6	KNR 0402 0114-0200		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm	5,0000	m
			Obmiar: 5 = 5,0000 Razem = 5,0000		
7	KNR 0402 0114-0100		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm	20,0000	m
			Obmiar: 20 = 20,0000 Razem = 20,0000		
8	KNR 0402 0132-0100		Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
9	KNR 0402 0133-0100		Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15-20 mm	6,0000	szt.
			Obmiar: 2 + 4 = 6,0000 Razem = 6,0000		
10	KNR 0402 0133-0200		Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 25-32 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
11	KNR 0401 0333-2100		Przebicie otworów w stropach ceramicznych	6,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			Obmiar: $3 + 3 = 6,0000$ Razem = 6,0000		
12	KNR 0401 0336-0200		Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej	4,9000	m
			Obmiar: $1,1 + 0,8 * 3 + 0,7 * 2 = 4,9000$ Razem = 4,9000		
13	KNRw 0215 0208-0300		Rurociąg z rur PCV na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 110 mm	7,0000	m
			Obmiar: $7 = 7,0000$ Razem = 7,0000		
14	KNRw 0215 0208-0200		Rurociąg z rur PCV na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 75 mm	6,0000	m
			Obmiar: $6 = 6,0000$ Razem = 6,0000		
15	KNRw 0215 0208-0700		Rurociąg z rur PCV na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych, średnica rur 50 mm	7,0000	m
			Obmiar: $7 = 7,0000$ Razem = 7,0000		
16	KNRw 0215 0211-0100		Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 50 mm	5,0000	szt.
			Obmiar: $5 = 5,0000$ Razem = 5,0000		
17	KNRw 0215 0211-0300		Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 110 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: $2 = 2,0000$ Razem = 2,0000		
18	Analiza własna:		Włączenie do istniejących kanalizacji w piwnicy	5,0000	szt.
			Obmiar: $5 = 5,0000$ Razem = 5,0000		
19	KNRw 0215 0112-0100		Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Analogia rura PERT/Al/PERT fi 18	18,0000	m
			Obmiar: $18 = 18,0000$ Razem = 18,0000		
20	KNRw 0215 0112-0200		Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 25mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Analogia rura PERT/Al/PERT fi 25	16,0000	m
			Obmiar: $16 = 16,0000$ Razem = 16,0000		
21	KNRw 0215 0112-0300		Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 32mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Analogia rury PERT/Al/PERT fi 32	4,0000	m

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000		
22	KNRw 0215 0116-0102		Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach z polietylenu do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 20 mm	11,0000	szt.
			Obmiar: 11 = 11,0000 Razem = 11,0000		
23	Analiza własna:		Włączenie do istniejącej instalacji wody w piwnicy	1,0000	kpl
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
24	KNRw 0215 0135-0100		Zawory czepalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
25	KNRw 0215 0132-0101		Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm podumywalkowe	4,0000	szt.
			Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000		
26	KNRw 0215 0132-0201		Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
27	KNRw 0215 0132-0301		Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
28	KNRw 0215 0127-0100		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rurociągi o średnicy do 63 mm	38,0000	m
			Obmiar: 18 + 16 + 4 = 38,0000 Razem = 38,0000		
29	KNR 0034 0101-0100		Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi o grubości 6 mm (C), śr. zewnętrzna rurociągów 12-22 mm fi 18mm	9,0000	m
			Obmiar: 9 = 9,0000 Razem = 9,0000		
30	KNR 0034 0101-1400		Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi o grubości 25mm (P), śr. zewnętrzna rurociągów 12-22 mm fi 18	9,0000	m
			Obmiar: 9 = 9,0000 Razem = 9,0000		
31	KNR 0034 0101-0200		Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi o grubości 6 mm (C), śr. zewnętrzna rurociągów 28-35 mm fi 25	10,0000	m
			Obmiar: 10 = 10,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			Razem = 10,0000		
32	KNR 0034 0101-1500		Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi o grubości 25mm (P), śr. zewnętrzna rurociągów 28-48 mm fi 25	6,0000	m
			Obmiar: 6 = 6,0000 Razem = 6,0000		
33	KNR 0034 0101-0200		Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi o grubości 6 mm (C), śr. zewnętrzna rurociągów 28-35 mm fi 35	4,0000	m
			Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000		
34	KNR 0401 0323-0500		Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych, zaprawą z wapna suchogaszzonego	6,0000	szt.
			Obmiar: 6 = 6,0000 Razem = 6,0000		
35	KNR 0401 0325-0300		Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach o przekroju 1/4 x 1 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego	4,9000	m
			Obmiar: $1,1 + 0,8 * 3 + 0,7 * 2 = 4,9000$ Razem = 4,9000		
36	KNR 0202 2004-0100		Obudowa elementów konstrukcji słupów, płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, pojedynczych, obudowa jednowarstwowa 55 01. obudowa G-K, pionów kan	1,6450	m2
			Obmiar: $0,25 * 2 * 3,29 = 1,6450$ Razem = 1,6450		
37	KNRw 0215 0142-0300		Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x250mm. Analogia drzwiczki rewizyjne	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
38	KNRw 0215 0137-0300		Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami średnicy nominalnej 15 mm. Analogia bateria z długim uchwytem dla niepełnosprawnych	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
39	KNRw 0215 0137-0200		Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm. Analogia bateria umywalkowa stojąca z wężykami	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
40	KNRw 0215 0137-0900		Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
41	KNRw 0215 0143-0100		Urządzenie do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 150 dm3. Analogia montaż bojlera ciśnieniowego 80dm3	1,0000	kpl
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
42	KNRgb 0215 0101-0300		Stelaż montowany na ścianie do umywalki	2,0000	kpl
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
43	KNRgb 0215 0101-0200		Stelaż montowany na ścianie do pisuaru ze spłuczką	1,0000	kpl
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
44	KNRgb 0215 0101-0100		Stelaż WC montowany na ścianie do miski ustępowej ze spłuczką	2,0000	kpl
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
45	KNRgb 0215 0104-0100		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp. Analogia. Miska wisząca dla niepełnosprawnych z deską	1,0000	kpl
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
46	KNRgb 0215 0104-0100		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp. Analogia. Miska wisząca z deską samoopadającą	1,0000	kpl
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
47	KNRgb 0215 0105-0200		Przycisk do spłuczek podtynkowych publicznych	3,0000	szt.
			Obmiar: 3 = 3,0000 Razem = 3,0000		
48	KNRw 0215 0230-0100		Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolanem. Analogia. Umywalka dla niepełnosprawnych	1,0000	kpl
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
49	KNRw 0215 0230-0100		Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolanem. Analogia. Umywalka 50 cm	1,0000	kpl
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
50	KNRw 0215 0234-0200		Pisuar pojedynczy . Pisuar biały	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
51	KNRw 0215 0218-0100		Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm. Analogia odwodnienie liniowe łazienkowe dł 900 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
52	KNR 0401 0108-1100		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	0,6117	m3
			Obmiar: $0,5 * 0,35 * 0,25 * 2 + 0,7 * 0,4 * 0,45 * 2 + 15 * 0,08 * 0,08 + 25 * 0,03 * 0,03 + 6 * 0,25 * 0,25 * 0,3 + 4,9 * 0,07 * 0,12 = 0,6117$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			Razem = 0,6117		
53	KNR 0401 0108-1200		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km do 15 km	0,6117	m3
			Obmiar: $0,5 * 0,35 * 0,25 * 2 + 0,7 * 0,4 * 0,45 * 2 + 15 * 0,08 * 0,08 + 25 * 0,03 * 0,03 + 6 * 0,25 * 0,25 * 0,3 + 4,9 * 0,07 * 0,12 = 0,6117$ Razem = 0,6117 Krotność: 14,0000		
54	Analiza własna:		Oplata za utylizację odpadów	0,6117	m3
			Obmiar: $0,5 * 0,35 * 0,25 * 2 + 0,7 * 0,4 * 0,45 * 2 + 15 * 0,08 * 0,08 + 25 * 0,03 * 0,03 + 6 * 0,25 * 0,25 * 0,3 + 4,9 * 0,07 * 0,12 = 0,6117$ Razem = 0,6117		
55	Analiza własna:		Dostawa i montaż lustra uchylnego dla niepełnosprawnych	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
56	Analiza własna:		Dostawa i montaż lustra nad umywalką 600x700	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
57	Analiza własna:		Dostawa i montaż uchwyty przysciennego kątownego 80/40cm fi 25 ze stali nierdzewnej	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
58	Analiza własna:		Dostawa i montaż uchwyty uchylnego dł 80cm z uchwytem na papier ze stali nierdzewnej fi 32	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
59	Analiza własna:		Dostawa i montaż krzesła prysznicowego	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
60	Analiza własna:		Dostawa i montaż uchwyty stałego umywalkowego 60cm ze stali nierdzewnej fi 25	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
61	Analiza własna:		Dostawa i montaż pojemnika na mydło w płyle poj 0,5dm3 ze stali - mat	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
62	Analiza własna:		Dostawa i montaż pojemnika na papier toaletowy	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
63	Analiza własna:		Dostawa i montaż pojemnika ze stali - mat na ręczniki papierowe	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
64	Analiza własna:		Dostawa i montaż wiszących koszy na zużyte ręczniki papierowe poj 40dm3 z tworzywa	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
65	Analiza własna:		Dostawa i montaż wieszaków ze stali nierdzewnej	4,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			Obmiar: 4,0000		
66	Analiza własna:		Dostawa i montaż bezprzewodowego systemu przywoławczego dla osób niepełnosprawnych	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
2			Instalacja gazowa		
67	KNRw 0402 0317-0500		Demontaż urządzeń gazowych - piec gazowy wieloczerpalny.	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
68	KNRw 0402 0314-0400		Demontaż kurków gazowych przy urządzeniach o średnicy 15-25 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
69	KNRw 0402 0312-0200		Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 25 - 32 mm.	1,0000	m
			Obmiar: 1,0000		
70	KNRw 0402 0304-0300		Wymiana trójnika z żeliwa ciągłego czarnego o średnicy 25 mm. Analogia wstawienie mufki fi 25 na podejściu gazowym	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
71	KNRw 0402 0310-0200		Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o średnicy 25-32 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
72	KNRw 0215 0307-0100		Próba instalacji gazowej wewnętrznej dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych /na 1 lokal/ za gazomierzem - rury stalowe	1,0000	mieszk.
			Obmiar: 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
3			Instalacje c.o.		
73	KNRw 0402 0521-0200		Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego.	2,0000	kpl
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
74	KNRw 0402 0506-0200		Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 20 mm	15,0000	m
			Obmiar: 15 = 15,0000 Razem = 15,0000		
75	KNR 0402 0512-0300		Demontaż zaworu przelotowego o połączeniu gwintowanym i średnicy 15-20 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
76	KNR 0401 0333-2100		Przebicie otworów w stropach ceramicznych	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
77	KNR 0401 0336-0100		Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej	0,9000	m
			Obmiar: 0,3 + 0,6 = 0,9000 Razem = 0,9000		
78	KNRw 0215 0112-0100		Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Analogia rura PERT/Al/PERT fi 18	12,0000	m
			Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		
79	KNRw 0215 0116-0102		Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach z polietylenu do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 20 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
80	Analiza własna:		Włączenie do istniejącej instalacji c.o. na poziomie parteru	1,0000	kpl
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
81	KNRw 0215 0132-0101		Zawory kulowe instalacji c.o.z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm. Analogia zawór na powrocie	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
82	KNRw 0215 0412-0200		Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15 mm. Analogia zawory termostatyczne z głowicą	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
83	KNRw 0215 0406-0201		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych . Analogia instalacja z rur PERT/Al/PERT	12,0000	m
			Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		
84	KNR 0034 0101-1400		Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi o grubości 25mm (P), śr. zewnętrzna rurociągów 12-22 mm fi 18	12,0000	m
			Obmiar: 12 = 12,0000 Razem = 12,0000		
85	KNR 0401 0323-0400		Zamurowanie przebieg w ścianach o grubości ponad 1 cegły zaprawą z wapna suchogaszzonego	2,0000	szt.
			Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000		
86	KNR 0401 0325-0200		Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach o przekroju 1/4 x 1/2 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego	0,9000	m
			Obmiar: 0,9 = 0,9000 Razem = 0,9000		
87	KNRw 0215 0418-0700		Grzejnik stalowy dwupłytowy o wysokości 600-900mm i długości 1600mm. Analogia grzejnik 22KV/600 dł 520	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
88	KNRw 0215 0418-0700		Grzejnik stalowy dwupłytowy o wysokości 600-900mm i długości 1600mm. Analogia grzejnik łazienkowy typu drabinka 1500x500	1,0000	szt.
			Obmiar: 1 = 1,0000 Razem = 1,0000		
89	KNR 0401 0108-1100		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	0,2754	m3
			Obmiar: $0,45 * 0,6 * 0,3 + 0,6 * 0,9 * 0,18 * 2 = 0,2754$ Razem = 0,2754		
90	KNR 0401 0108-1200		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km do 15 km	0,2754	m3
			Obmiar: $0,45 * 0,6 * 0,3 + 0,6 * 0,9 * 0,18 * 2 = 0,2754$ Razem = 0,2754 Krotność: 14,0000		
91	Analiza własna:		Opłata za utylizację odpadów	0,2754	m3
			Obmiar: $0,45 * 0,6 * 0,3 + 0,6 * 0,9 * 0,18 * 2 = 0,2754$ Razem = 0,2754		