

Remont instalacji wod -kan

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Inwestorski:

Rob = R

Mat = M+Mp

Spr = S

Kp = Rob+Spr

Z = Rob+Spr+Mat+Kp

Razem = Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: INSTALACJA WOD KAN

W2 Wycena nakładów rzeczowych

str. 1

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	KNR 4-02 114-1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm					m		40,00
	Razem robocizna	0,16	r-g	6,4000				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem poz. 1 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
2	KNR 4-02 WACETOB 140-3 Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia, o średnicy 15-20 mm					szt		4,00
	Razem robocizna	0,07	r-g	0,2800				
	Razem poz. 2 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
3	KNR 4-02 WACETOB 142-1 Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15-20 mm					szt		6,00
	Razem robocizna	0,26	r-g	1,5600				
	Razem poz. 3 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
4	KNR 4-02 WACETOB 229-4 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 50-100 mm na ścianach budynku					m		15,00
	Razem robocizna	0,26	r-g	3,9000				
	Razem poz. 4 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
5	KNR 4-02 WACETOB 232-4 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o średnicy 100 mm					szt		2,00
	Razem robocizna	0,7	r-g	1,4000				
	Razem poz. 5 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
6	KNR 4-02 WACETOB 232-3 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o średnicy 50-80 mm					szt		4,00
	Razem robocizna	0,58	r-g	2,3200				
	Razem poz. 6 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
7	KNR 4-02 WACETOB 235-3 Demontaż zlewu kuchennego					kpl		3,00
	Razem robocizna	0,55	r-g	1,6500				
	Materiały pomocnicze	1,5	%R					
	Razem poz. 7 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
8	KNR 4-02 WACETOB 235-8 Demontaż ustępu z miską porcelanową					kpl		2,00
	Razem robocizna	3,1	r-g	6,2000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%R					
	Razem poz. 8 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
9	KNR 4-02 WACETOB 235-6 Demontaż umywalki					kpl		2,00
	Razem robocizna	0,86	r-g	1,7200				
	Materiały pomocnicze	1,5	%R					
	Razem poz. 9 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
10	KNR 2-15 WACETOB 111-3 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 32 mm					m		10,00
	Razem robocizna	0,344	r-g	3,4400				
Mat	5632306 Rury z poliprop.PP-R, 2,0 MPa d:32/5.4mm	1,08	m	10,8000				
	5649998 Kształtka z polipropylenu fi 32	0,83	szt	8,3000				
	6600112 Uchwyt do rurociąg.d:32-40mm	1,11	szt	11,1000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	39000 Środek transportowy (1)	0,0025	m-g	0,0250				
	Razem poz. 10 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
11	KNR 2-15 WACETOB 111-1 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 20 mm					m		36,00
	Razem robocizna	0,286	r-g	10,2960				
Mat	5632302 Rury z poliprop.PP-R, 2,0 MPa d:20/3.4mm	1,1	m	39,6000				
	5649998 Kształtka z polipropylenu fi 20	1,12	szt	40,3200				
	6600111 Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm	1,43	szt	51,4800				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	39000 Środek transportowy (1)	0,0017	m-g	0,0612				
	Razem poz. 11 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
12	KNR 2-15 WACETOB 119-3 Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32 mm					szt		3,00
	Razem robocizna	0,684	r-g	2,0520				
Mat	5649995 Kolana z polipropylenu fi 32	3	szt	9,0000				
	6600112 Uchwyt do rurociąg.d:32-40mm	1	szt	3,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	39000 Środek transportowy (1)	0,003	m-g	0,0090				
	Razem poz. 12 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
13	KNR 2-15 WACETOB 128-1 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych					m		46,00
	Razem robocizna	0,0645	r-g	2,9670				
	Razem poz. 13 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
14	KNR 2-15 WACETOB 127-1 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - rurociągi o średnicy do 63 mm w budynkach mieszkalnych					m		46,00
	Razem robocizna	0,113	r-g	5,1980				

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	5632302 5,2	0,02	m	0,9200				
	5730201 Zawór przel.do wody gorącej d:15 mm	0,002	szt	0,0920				
	5730001 Zawór zwrotny przelotowy mosiężny wodny Dn:15 mm	0,002	szt	0,0920				
	5649994 Kształtka z polipropylenu (gwintowana) d:20 mm	0,006	szt	0,2760				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	39000 Środek transportowy (1)	0,0001	m-g	0,0046				
	Razem poz. 14 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
15	KNR 0-34 IGM 101-4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E), średnica zewnętrzna rurociągu 28-48 mm					m		10,00
	Razem robocizna	0,1725	r-g	1,7250				
Mat	6750121 Otulina Thermaflex FRZ gr.9	1,1	m	11,0000				
	6761201 Klej Thermaflex 474	0,0106	dm3	0,1060				
	6761120 Taśma Thermatape FR 3x50	0,0972	m	0,9720				
	6760010 Klipsy montażowe Thermaclips	6	szt	60,0000				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	39000 Środek transportowy (1)	0,0021	m-g	0,0210				
	Razem poz. 15 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
16	KNR 0-34 IGM 101-3 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E), średnica zewnętrzna rurociągu 12-22 mm					m		36,00
	Razem robocizna	0,1553	r-g	5,5908				
Mat	6750121 Otulina Thermaflex FRZ gr.9	1,1	m	39,6000				
	6761201 Klej Thermaflex 474	0,0082	dm3	0,2952				
	6761120 Taśma Thermatape FR 3x50	0,06	m	2,1600				
	6760010 Klipsy montażowe Thermaclips	6	szt	216,0000				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	39000 Środek transportowy (1)	0,0009	m-g	0,0324				
	Razem poz. 16 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
17	KNR 2-15 WACETOB 116-6 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 15 mm					szt		1,00
	Razem robocizna	0,905	r-g	0,9050				
Mat	5649998 Kształtka z polipropylenu	4	szt	4,0000				
	5649996 Kształtka z polipropylenu (gwintowana)	1	szt	1,0000				
	6600110 Uchwyt do rurociąg.d:10-15mm	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	39000 Środek transportowy (1)	0,001	m-g	0,0010				
	Razem poz. 17 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
18	KNR 2-15 WACETOB 116-8 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o średnicy zewnętrznej 20 mm					szt		7,00

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem robocizna	0,682	r-g	4,7740				
Mat	5649998 Kształtka z polipropylenu fi 20	1	szt	7,0000				
	5649996 Kształtka z polipropylenu (gwintowana)	1	szt	7,0000				
	5716202 Przyłącza elest.do armatury toalet.w opl.stal.o dł.300mm	1	szt	7,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	39000 Środek transportowy (1)	0,001	m-g	0,0070				
	Razem poz. 18 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
19	KNR 2-15 WACETOB 116-1 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.o połączeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 20 mm					szt		2,00
	Razem robocizna	0,289	r-g	0,5780				
Mat	5649998 Kształtka z polipropylenu	3	szt	6,0000				
	5611998 Kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane)	1	szt	2,0000				
	6600111 Uchwyt do rurociąg.d:20-25mm	1	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	39000 Środek transportowy (1)	0,001	m-g	0,0020				
	Razem poz. 19 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
20	KNR 2-15 WACETOB 123-1 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągach z tworzyw sztucznych - średnica nominalna 15 mm					kpl		1,00
	Razem robocizna	0,91	r-g	0,9100				
Mat	5632302 5,0	0,42	m	0,4200				
	5611998 Kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane)	2	szt	2,0000				
	6602999 Uchwyt do rurociągów z tworzyw sztucznych	2	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem poz. 20 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
21	KNR 2-15 WACETOB 140-6 Wodomierz skrzydełkowy mieszkaniowy o średnicy 15 mm					kpl		1,00
	Razem robocizna	0,63	r-g	0,6300				
Mat	6301102 Wodomierz do wody zimnej skrzydełkowy d:15 mm	1	szt	1,0000				
	5702801 Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:15mm	2	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	39000 Środek transportowy (1)	0,01	m-g	0,0100				
	Razem poz. 21 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
22	KNR 2-15 WACETOB 132-1 Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15 mm Zaworki kątowe					szt		10,00
	Razem robocizna	0,277	r-g	2,7700				

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	5700901 Zawór kulowy czerp.gwint.mosiężny d:15mm	1	szt	10,0000				
	5649996 Kształtka z polipropylenu (gwintowana)	2	szt	20,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	39000 Środek transportowy (1)	0,003	m-g	0,0300				
	Razem poz. 22 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
23	KNR 2-15 WACETOB 137-7 Bateria wannowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm					szt		1,00
	Razem robocizna	1,12	r-g	1,1200				
Mat	5715000 Bateria wannowa stojąca mos.chrom.Dn:15 mm	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	39000 Środek transportowy (1)	0,016	m-g	0,0160				
	Razem poz. 23 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
24	KNR 2-15 WACETOB 137-3 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami o średnicy nominalnej 15 mm					szt		1,00
	Razem robocizna	1,01	r-g	1,0100				
Mat	5711230 Bateria umyw.i zlew.stoj.mos.1-uchw.	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	39000 Środek transportowy (1)	0,019	m-g	0,0190				
	Razem poz. 24 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
25	KNR 2-15 WACETOB 137-2 Bateria zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm					szt		2,00
	Razem robocizna	0,957	r-g	1,9140				
Mat	5714500 Bateria zlewozmywakowa stojąca d:15 mm	1	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	39000 Środek transportowy (1)	0,009	m-g	0,0180				
	Razem poz. 25 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
26	KNR 2-15 121-1 Urządzenia do podgrzewania wody o pojemności 150 dm3					kpl		1,00
	Razem robocizna	4,21	r-g	4,2100				
	Materiały pomocnicze	0,9	%M					
Spr	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,1	m-g	0,1000				
	Razem poz. 26 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
27	KNR 2-15 1-1 Kalkulacja indywidualnai - zakup i dostawa bojlera elektrycznego o poj. 100 dm					kpl		1,00
Mat	Bojler elektryczny po j. 100dm wraz z osprzętem	1	kpl	1,0000				
	Razem poz. 27 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
28	KNR 2-15 WACETOB 131-1 Zawory przełotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o średnicy nominalnej 15 mm					szt		4,00
	Razem robocizna	0,387	r-g	1,5480				

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	5730001 Zawór zwrotny przelotowy mosiężny wodny Dn:15 mm	1	szt	4,0000				
	5116399 Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągl.ocynk.	1	szt	4,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	39000 Środek transportowy (1)	0,005	m-g	0,0200				
	Razem poz. 28 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
29	KNR 4-01 336-1 Wykucie w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej bruzd poziomych o głęb.i szer. 1/4x1/2 cegły					m		46,00
	Razem robocizna	0,64	r-g	29,4400				
	Razem poz. 29 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
30	KNR 4-01 324-2 Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno" o przekroju 1/4x1/2 cegły					m		46,00
	Razem robocizna	0,54	r-g	24,8400				
Mat	1800101 Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm kl.10	4	szt	184,0000				
	1700303 Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,3	kg	13,8000				
	1720201 Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	0,22	kg	10,1200				
	1601801 Piasek zwykły	0,002	m3	0,0920				
	3930000 Woda	0,001	m3	0,0460				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	43211 Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	0,01	m-g	0,4600				
	34312 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,03	m-g	1,3800				
	Razem poz. 30 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
31	KNR 2-15 217-2 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, o średnicy zewnętrznej 110 mm					szt		1,00
	Razem robocizna	0,39	r-g	0,3900				
Mat	5650001 Czyszczak kanalizacyjny z PCW D:110 mm	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,0100				
	Razem poz. 31 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
32	KNR 2-15 217-1 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, o średnicy zewnętrznej 75 mm					szt		1,00
	Razem robocizna	0,33	r-g	0,3300				
Mat	5650000 Czyszczak kanalizacyjny z PCW D:75 mm	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,0100				
	Razem poz. 32 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
33	KNR 2-15 208-3 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm					podejście		5,00
	Razem robocizna	0,61	r-g	3,0500				
Mat	5644899 Kształtka kanalizacyjna z PCW fi 50mm	3	szt	15,0000				
	5651302 Uchwyty do rur PCW d:50mm	1	szt	5,0000				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,0500				
	Razem poz. 33 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
34	KNR 2-15 208-5 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 110 mm					podejście		1,00
	Razem robocizna	1,36	r-g	1,3600				
Mat	5644897 Kształtki PCW do kanalizacji zewn.d:110 mm	3	szt	3,0000				
	5651305 Uchwyty do rur PCW d:110mm	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,0100				
	Razem poz. 34 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
35	KNR 2-15 205-3 Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 75 mm					m		8,00
	Razem robocizna	0,2526	r-g	2,0208				
Mat	5630403 Rura kanalizacyjna z PCW d:75 mm	0,816	m	6,5280				
	5644899 Kształtka kanalizacyjna z PCW fi 75	0,7	szt	5,6000				
	5631200 Rura przepustowa z PCW d:75 mm	0,153	m	1,2240				
	5651303 Uchwyty do rur PCW d:75mm	1	szt	8,0000				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,005	m-g	0,0400				
	Razem poz. 35 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
36	KNR 2-15 205-2 Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm					m		6,00
	Razem robocizna	0,2063	r-g	1,2378				
Mat	5630402 Rura kanalizacyjna z PCW d:50 mm	0,836	m	5,0160				
	5644899 Kształtka kanalizacyjna z PCW fi 50	0,84	szt	5,0400				
	5631204 Rury przepustowe z PCW d:50 mm	0,153	m	0,9180				
	5651302 Uchwyty do rur PCW d:50mm	1	szt	6,0000				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,004	m-g	0,0240				
	Razem poz. 36 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
37	KNR 2-15 205-4 Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 110 mm					m		6,00
	Razem robocizna	0,2855	r-g	1,7130				
Mat	5630405 Rura kanalizacyjna z PCW d:110 mm	0,806	m	4,8360				
	5644897 Kształtki PCW do kanalizacji zewn.d:110 mm	0,7	szt	4,2000				
	5631201 Rura przepustowa z PCW d:110 mm	0,153	m	0,9180				
	5651305 Uchwyty do rur PCW d:110mm	1	szt	6,0000				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,006	m-g	0,0360				
	Razem poz. 37 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
38	KNR 2-15 219-1 Zawór napowietrzający PCV o śr. 50 mm - analogia					szt		1,00
	Razem robocizna	1,43	r-g	1,4300				
Mat	Zawór napowietrzający fi 50mm	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	1,8	%M					
Spr	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,02	m-g	0,0200				
	Razem poz. 38 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
39	KNR 2-15 221-2 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym					szt		1,00
	Razem robocizna	1,87	r-g	1,8700				
Mat	6351699 Umywalka prostokątna lub trapezowa porcelanowa	1	szt	1,0000				
	6361799 Wspornik do umywalek porcelanowych	1	szt	1,0000				
	5715999 Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego ze spustem	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,06	m-g	0,0600				
	Razem poz. 39 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
40	KNR 2-15 220-5 Zlewozmywak dwukomorowy ze stali nierdzewnej na szafce					szt		1,00
	Razem robocizna	1,33	r-g	1,3300				
Mat	6346311 Zlewozmywak dwukomor.ze st.nierdz.	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,25	m-g	0,2500				
	Razem poz. 40 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
41	KSNR 2 1004-1 Szafki kuchenne zlewozmywakowe					szt		1,00
	Razem robocizna	2,49	r-g	2,4900				
Mat	2781999 Szafka zlewozmywakowa	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	39000 Środek transportowy (1)	0,04	m-g	0,0400				
	34312 Wyciąg jednomasztowy z nap.elektr.0.5 t	0,06	m-g	0,0600				
	Razem poz. 41 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
42	KNR 2-15 224-3 Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany - "Kompakt"					kpl		1,00
	Razem robocizna	3,68	r-g	3,6800				
Mat	6354900 Urządzenie sanitarne "Kompakt" gat.I	1	szt	1,0000				
	6356099 Sedes z polistyrenu typu Kompakt	1	kpl	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,0100				
	Razem poz. 42 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
43	KNR 2-15 WACETOB 229-1 Zlewy stalowy					szt		1,00
	Razem robocizna	0,97	r-g	0,9700				
Mat	6346314 Zlewozmywak jednokomor.ze st.nierdz.gat.I	1	szt	1,0000				
	6610498 Konstrukcja wsporcza pod zlewy,zmywaki i zlewozmywaki	1	kpl	1,0000				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
Spr	39000 Środek transportowy (1)	0,14	m-g	0,1400				
	Razem poz. 43 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
44	KNR 2-15 222-5 Wanny kąpielowe stalowe z obudową					kpl		1,00
	Razem robocizna	3,4	r-g	3,4000				
Mat	6346100 Wanna kąpielowa blaszana,emaliowana L=1500 mm	1	szt	1,0000				
	5713301 Komplet przelewowo-spustowy do wanien Dn:40 mm	1	szt	1,0000				
	6346999 Obudowa do wanien kąpielowych z blachy stal.	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,25	m-g	0,2500				
	Razem poz. 44 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
45	KNR 2-15 WACETOB 218-2 Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50 mm - do zlewu					szt		1,00
	Razem robocizna	0,21	r-g	0,2100				
Mat	5651110 Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucz.pojedynczy	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
Spr	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,0100				
	Razem poz. 45 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
46	KNR 2-15 WACETOB 218-2 Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50 mm- wanna					szt		1,00
	Razem robocizna	0,21	r-g	0,2100				
Mat	5651101 Syfon wannowy nadstropowy z tw.szt.d:50 mm	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
Spr	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,0100				
	Razem poz. 46 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
47	KNR 2-15 WACETOB 218-2 Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50 mm - podtykowy do pralki Analogia					szt		1,00
	Razem robocizna	0,21	r-g	0,2100				
Mat	Syfon podtykowy do pralki	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
Spr	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,0100				
	Razem poz. 47 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
48	KNR 2-15 WACETOB 218-3 Syfon z tworzywa sztucznego podwójny o średnicy 50 mm - zlewozmywak					szt		1,00
	Razem robocizna	0,4	r-g	0,4000				
Mat	5651111 Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucz.podwójny	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
Spr	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,0100				
	Razem poz. 48 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
49	KNR 4-01 208-4 Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.do 40 cm					szt		5,00
	Razem robocizna	2,36	r-g	11,8000				
	Razem poz. 49 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
50	KNR 4-01 206-2 Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni do 0.1 m2 przy głęb.ponad 10 cm					szt		5,00
	Razem robocizna	1,82	r-g	9,1000				
Mat	1700312 Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany	0,006	t	0,0300				
	1601801 Piasek zwykły	0,009	m3	0,0450				
	1602520 Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-16mm	0,016	m3	0,0800				
	3950098 Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,0027	m3	0,0135				
	2600632 Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm kl.III	0,0018	m3	0,0090				
	1330400 Gwoździe budowlane okr.gołe	0,02	kg	0,1000				
	3930000 Woda	0,05	m3	0,2500				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	43211 Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	0,03	m-g	0,1500				
	35111 Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,11	m-g	0,5500				
	Razem poz. 50 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
51	KNR 4-01 333-11 Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 2 cegły					szt		5,00
	Razem robocizna	1,47	r-g	7,3500				
	Razem poz. 51 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
52	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę					szt		5,00
	R a z e m r o b o c i z n a	0,92	r-g	4,6000				
Mat	1800101 Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm kl.10	4	szt	20,0000				
	1700303 Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	1,99	kg	9,9500				
	1720201 Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	1,11	kg	5,5500				
	2360000 Wapno gaszone (ciasto)	0,002	m3	0,0100				
	1601801 Piasek zwykły	0,01	m3	0,0500				
	3930000 Woda	0,005	m3	0,0250				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	43211 Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	0,02	m-g	0,1000				
	34312 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,04	m-g	0,2000				
	Razem poz. 52 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
53	KNR 4-01 333-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły					szt		5,00
	R a z e m r o b o c i z n a	0,36	r-g	1,8000				
	Razem poz. 53 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
54	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły					szt		5,00
	R a z e m r o b o c i z n a	0,49	r-g	2,4500				
Mat	1800101 Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm kl.10	2	szt	10,0000				
	1700303 Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,99	kg	4,9500				
	1720201 Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	0,56	kg	2,8000				
	2360000 Wapno gaszone (ciasto)	0,001	m3	0,0050				
	1601801 Piasek zwykły	0,005	m3	0,0250				
	3930000 Woda	0,002	m3	0,0100				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	43211 Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	0,01	m-g	0,0500				
	34312 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,02	m-g	0,1000				
	Razem poz. 54 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
55	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły					szt		2,00
	R a z e m r o b o c i z n a	0,5	r-g	1,0000				
	Razem poz. 55 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
56	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły					szt		2,00
	R a z e m r o b o c i z n a	0,63	r-g	1,2600				

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	1800101 Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm kl.10	3	szt	6,0000				
	1700303 Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	1,2	kg	2,4000				
	1720201 Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	0,67	kg	1,3400				
	2360000 Wapno gaszone (ciasto)	0,001	m3	0,0020				
	1601801 Piasek zwykły	0,006	m3	0,0120				
	3930000 Woda	0,003	m3	0,0060				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	43211 Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	0,01	m-g	0,0200				
	34312 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,03	m-g	0,0600				
	Razem poz. 56 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
57	KNR 4-01 333-13 Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 3 cegły					szt		2,00
	Razem robocizna	3,05	r-g	6,1000				
	Razem poz. 57 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
58	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę					szt		2,00
	Razem robocizna	0,92	r-g	1,8400				
Mat	1800101 Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm kl.10	4	szt	8,0000				
	1700303 Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	1,99	kg	3,9800				
	1720201 Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	1,11	kg	2,2200				
	2360000 Wapno gaszone (ciasto)	0,002	m3	0,0040				
	1601801 Piasek zwykły	0,01	m3	0,0200				
	3930000 Woda	0,005	m3	0,0100				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	43211 Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	0,02	m-g	0,0400				
	34312 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,04	m-g	0,0800				
	Razem poz. 58 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
59	KNR 4-01 336-7 Wykucie w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej bruzd poziomych o głęb.i szer. 1x1 cegła					m		20,00
	Razem robocizna	2,27	r-g	45,4000				
	Razem poz. 59 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
60	KNR 4-01 324-4 Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno" o przekroju 1/2x1/2 cegły					m		20,00
	Razem robocizna	0,68	r-g	13,6000				

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	1800101 Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm kl.10	8	szt	160,0000				
	1700303 Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	1,1	kg	22,0000				
	1720201 Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	0,67	kg	13,4000				
	1601801 Piasek zwykły	0,006	m3	0,1200				
	3930000 Woda	0,003	m3	0,0600				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	43211 Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	0,01	m-g	0,2000				
	34312 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,04	m-g	0,8000				
	Razem poz. 60 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
61	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km					m3		2,00
	Razem robocizna	1,39	r-g	2,7800				
Spr	39521 Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,72	m-g	1,4400				
	Razem poz. 61 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
62	KNR 4-01 108-10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=5]					m3		2,00
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	39521 Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,02	m-g	0,2000				
	Razem poz. 62 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
63	KNR 4-01 1-1 Kalkulacja indywidualna - koszt utylizacji gruzu					m3		2,00
Mat	Koszt utylizacji gruzu	1	m3	2,0000				
	Razem poz. 63 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
	Razem M+Mp+S kosztorys							
	Razem kosztorys [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							