

## W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 31-05-05 str. 11

49

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
2	INSTALACJA C.O.							
1	KNR 2:15 403.3 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych na ścianach Dn: 25 mm					m		16,00
	Razem robocizna	0,5861	r-g	9,39				
Mat	Rury stal.S inst.ze szwem czarne d:25.0/2.3mm	1,03	m	16,48				
	Haki do rur d:25 mm	0,392	szt	6,27				
	Acetylen techniczny rozpuszczony	0,013	kg	0,21				
	Tlen techniczny sprężony	0,017	m3	0,27				
	Tuleja fi 40	1	szt	16,00				
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,0141	m-g	0,23				
	Razem poz. 1							
2	KNR 2:15 403.2 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych na ścianach Dn:20 mm					m		24,00
	Razem robocizna	0,4947	r-g	11,88				
Mat	Rury stal.S inst.ze szwem czarne d:20.0/2.3mm	1,04	m	24,96				
	Haki do rur d:20 mm	0,41	szt	9,84				
	Acetylen techniczny rozpuszczony	0,01	kg	0,24				
	Tlen techniczny sprężony	0,013	m3	0,31				
	Tuleja fi 32	0,5	szt	12,00				
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,0101	m-g	0,24				
	Razem poz. 2							
3	KNR 2:15 403.1 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych na ścianach Dn:16 mm					m		58,00
	Razem robocizna	0,3999	r-g	23,19				
Mat	Rury stal.S inst.ze szwem czarne d:15.0/1.8mm	1,04	m	60,32				
	Haki do rur d:15 mm	0,474	szt	27,49				
	Acetylen techniczny rozpuszczony	0,004	kg	0,23				
	Tlen techniczny sprężony	0,004	m3	0,23				
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,0081	m-g	0,47				
	Razem poz. 3							
4	KNR 2:15 404.2 Proby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych c.o. w budynkach niemieszkalnych					m		98,00
	Razem robocizna	0,096	r-g	9,40				
Mat	Rura stal typ S instal ze szwem gwintow.czarna	0,06	m	5,88				
	Razem poz. 4							
5	KNR 7:12 101.4 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne od stanu B do 3-go stopnia czystości rurociągów o Dz do 67mm					m2		5,50
	Razem robocizna	1,0116	r-g	5,56				
	Razem poz. 5							
6	KNR 7:12 207.4 Malowanie podłaz (farby do gruntowania termoodporne) rurociągów o Dz do 67mm					m2		5,50
	Razem robocizna	0,2378	r-g	1,31				

## W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 31-05-05 str. 12

50

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
Mat	Farba poliwinyl.do grunt.termoodp.do 400 st.C.szara-srebrzysta	0,15	dm3	0,83				
	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbomidowych og.stos.	0,011	dm3	0,06				
	Razem poz. 6							
7	KNR 0-35 (IGM - na prawach norm zakładowych) 209-1 Montaż grzejników stalowych jednopłytkowych C11 Retting Purmo						6,00	
	Razem robocizna	1,05	r-g	6,30				
Mat	Grzejnik PURMO C 11 w.600/800 mm	0,333333	szt	2,00				
	Grzejnik PURMO C 11 w.600/400 mm	0,666667	szt	4,00				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,11	m-g	0,66				
	Razem poz. 7							
8	KNR 0-35 (IGM - na prawach norm zakładowych) 209-2 Montaż grzejników stalowych dwupłytkowych C22 Retting Purmo						9,00	
	Razem robocizna	1,48	r-g	4,44				
Mat	Grzejnik PURMO C 22 w.600/800 mm	0,333333	szt	1,00				
	Grzejnik PURMO C 22 w.600/800 mm	0,333333	szt	1,00				
	Grzejnik PURMO C 22 w.600/1200 mm	0,333333	szt	1,00				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,12	m-g	0,36				
	Razem poz. 8							
9	KNR 0-36 (IGM - na prawach norm zakładowych) 215-2 Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych						9,00	
	Razem robocizna	0,41	r-g	3,69				
Mat	Zawór grzej.term.o podw.reg.prosty lub kąt.mos.z glow.d:15 mm	1	kpl	9,00				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,09				
	Razem poz. 9							
10	KNR 0-38 (IGM - na prawach norm zakładowych) 215-4 Montaż głowic termostatycznych						9,00	
	Razem robocizna	0,22	r-g	1,98				
Mat	Głowice termostatyczne	1	szt	9,00				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,09				
	Razem poz. 10							
11	KNR 2-15 422-1 Rury przyłączone do grzejników c.o. żelaznych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 15 mm						18,00	
	Razem robocizna	1,39	r-g	25,02				
Mat	Złączki proste lub kolankowe do grzejników mosiężne	1	szt	18,00				
	Tarczki ochronne	1	szt	18,00				
	Razem poz. 11							
12	KNR 2-15 408-1 Zawory przelotowe kulowe o Dn: 15 mm						16,00	
	Razem robocizna	0,29	r-g	4,64				
Mat	Zawór przelotowy kulowy dn 15	1	szt	16,00				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,02	m-g	0,32				
	Razem poz. 12							

## W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 31-05-05 str. 13

51

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna Materiały Sprzęt
13	KNR 4-03 1004-12 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach gr. 30cm dla osadzenia tuleji dn.32			otworów	12,00
	Razem robocizna	1,1907	r-g	14,29	
	Razem poz. 13				
14	KNR 2-16 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 507-1 Izolacja gr.do 50 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o.Dz: 17-38 mm			m2	5,60
	Razem robocizna	2,38	r-g	13,09	
Mat	Otulina z poliuretanu gr.50 mm	2,63	m	14,47	
Spr	Ciągnik kołowy (1)	0,12	m-g	0,66	
	Przyczepa skrzyniowa	0,12	m-g	0,66	
	Razem poz. 14				
15	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 412-7 Zawór odpowietrzający Taco o średnicy 15 mm na pionach i rozdzielaczach			szt	8,00
	Razem robocizna	0,342	r-g	2,74	
Mat	Odpowietrznik automatyczny Taco dn.15	1	szt	8,00	
	Złączka nakrętna z żel.ciągl. czarna d.15 mm	1	szt	8,00	
Spr	Środek transportowy (1)	0,002	m-g	0,02	
	Razem poz. 15				
16	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 530-1 Montaż regulatora pogodowego ECL Comfort 200 z kartą P30, ze ścianką montażową, czujnikiem temperatury wewnętrznej i zewnętrznej			szt	1,00
	Razem robocizna	0,24	r-g	0,24	
Mat	Regulator pogodowy ECL Comfort 200	1	szt	1,00	
Spr	Środek transportowy (1)	0,01	m-g	0,01	
	Razem poz. 16				
17	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 526-2 Zawór trójdrogowy do wspawiania * czujnik temperatury * silnik średnica nominalna 25 mm			szt	1,00
	Razem robocizna	1,17	r-g	1,17	
Mat	Zawór trójdrogowy Dn 25	1	kpl	1,00	
Spr	Środek transportowy (1)	0,01	m-g	0,01	
	Razem poz. 17				
18	KNR 7-07 101-1 Montaż pompy obiegowej do co UPS 20-50			kpl	1,00
	Razem robocizna	15,06	r-g	15,06	
Mat	Pompa obiegowa UPS 20-50	1	kpl	1,00	
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,22	m-g	0,22	
	Razem poz. 18				
19	KNR 2-15 408-3 Montaż zaworu zwrótnego Socla typ 601 o Dn: 25 mm			szt	2,00
	Razem robocizna	0,41	r-g	0,82	
Mat	Zawór Socla typ 601 dn.25	1	szt	2,00	
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,04	m-g	0,08	
	Razem poz. 19				
20	KNR 2-15 408-3 Montaż zaworów odcinających o Dn: 25 mm			szt	6,00
	Razem robocizna	0,41	r-g	2,46	



## W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 31-05-05 str. 14

52

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Zawór odcinający dn 25	1 szt	6,00				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9t (1)	0,04 m-g	0,24				
	Razem poz 20						
21	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 530-1 Termometr montowany na gotowej tulei)			szt			1,00
	Razem robocizna	0,24 r-g	0,24				
Mat	Termometr przemysłowy	1 szt	1,00				
Spr	Środek transportowy (1)	0,01 m-g	0,01				
	Razem poz 21						
22	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 530-2 Manometr montowany na gotowej tulei)			szt			1,00
	Razem robocizna	0,51 r-g	0,51				
Mat	Manometr zwykły techniczny	1 szt	1,00				
	Kurek manom.gwintowany	1 szt	1,00				
	Rurka syfonowa do manometru	1 szt	1,00				
Spr	Środek transportowy (1)	0,02 m-g	0,02				
	Razem poz 22						
23	KNR 2-15 408-3 Zawory kulowe mufowe ze złączką do węża o Dn: 25 mm			szt			4,00
	Razem robocizna	0,41 r-g	1,64				
Mat	Zawór kulowy mufowy ze złączką do węża Dn:25 mm	1 szt	4,00				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9t (1)	0,04 m-g	0,16				
	Razem poz 23						
24	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 412-6 Montaż odpowietrznika Taco - Hywent)			szt			4,00
	Razem robocizna	0,162 r-g	0,65				
Mat	Zawór odpowietrzający do grzejników mosiężny Dn:6 mm	1 szt	4,00				
	Razem poz 24						
25	KNR 4-03 1003-7 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły - dl.przebiecia do 1 cegły,średnica rury do 40mm dla osadzenia tulei dn 40			otworów			16,00
	Razem robocizna	0,4725 r-g	7,56				
	Razem poz 25						
	<b>Razem roz.2</b>						

## W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 31-05-05 str. 15

53

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
3	INSTALACJA WOD.-KAN							
1	KNR 0-13 (IGM - na prawach norm zakładowych) 128-2 Rurociągi wodociągowe z rur LPE o średnicy 25 mm łączone na złączki zaciskowe				m			28,00
	Razem robocizna	0,1949	r-g	5,45				
Mat	Rury LPE d:25mm	1,03	m	28,84				
	Zwężka zacisk. PE dn.25mm	0,65	szt	18,20				
	Uchwyt do rur PE d:25mm	1,25	szt	35,00				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,001	m-g	0,03				
	Razem poz. 1							
2	KNR 0-13 (IGM - na prawach norm zakładowych) 128-1 Rurociągi wodociągowe z rur LPE o średnicy 18 mm łączone na złączki zaciskowe				m			30,00
	Razem robocizna	0,1756	r-g	5,27				
Mat	Rura LPE fi 18	1,03	m	30,90				
	Złączki zaciskowe fi 18	0,7	szt	21,00				
	Uchwyt do rur PE d:18mm	1,33	szt	39,90				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0008	m-g	0,02				
	Razem poz. 2							
3	KNR 4-404-3 Montaż rur osłonowych "Peszel" o średnicy zewnętrznej 32 mm				m			28,00
	Razem robocizna	0,417	r-g	11,68				
Mat	Rury osłonowe peszel Dn:32 mm	1,08	m	30,24				
	Kształtka Peszel fi 32	0,61	szt	17,08				
	Uchwyt do rurociąg d:32mm	1,11	szt	31,08				
	Razem poz. 3							
4	KNR 4-404-2 Montaż rur osłonowych "Peszel" o średnicy zewnętrznej 25 mm				m			30,00
	Razem robocizna	0,384	r-g	11,52				
Mat	Rury osłonowe peszel Dn:25 mm	1,08	m	32,40				
	Kształtka Peszel fi 25	0,66	szt	19,80				
	Uchwyt do rurociąg d:25mm	1,25	szt	37,50				
	Razem poz. 4							
5	KNR 2-15-110-4 Próba szczelności instalacji wodociągowych - rurociągi o średnicy do 65 mm w budynkach niemieszkalnych				m			58,00
	Razem robocizna	0,08	r-g	4,64				
Mat	Woda	0,003	m3	0,17				
	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:15 mm	0,02	m	1,16				
	Zawór przelotowy żeliwny ocynk.Dn:15 mm	0,002	szt	0,12				
	Zawór zwrotny przelotowy mosiężny wodny Dn:15 mm	0,002	szt	0,12				
	Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:15 mm	0,006	szt	0,35				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0001	m-g	0,01				
	Razem poz. 5							
6	KNR 2-15-114-2 Zawory czepalne, Dn:20 mm ze złączką do węzła				szt			3,00
	Razem robocizna	0,19	r-g	0,57				

## W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 31-05-05 str. 16

54

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Zawór czerpalny ze złączką do węża d:20 mm	1	szt	3,00				
	Razem poz. 6							
7	KNR 2-15 107-2 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, o Dn: 20 mm							3,00
	Razem robocizna	0,33	r-g	0,99				
Mat	Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn.20 mm	4,12	szt	12,36				
	Hak do rur	1	szt	3,00				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,03				
	Razem poz. 7							
8	KNR 2-15 112-3 Zawory przelotowe kulowe o Dn: 25 mm							6,00
	Razem robocizna	0,27	r-g	1,62				
Mat	Zawór przelotowy kulowy fi 25	1	szt	6,00				
	Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn.25 mm	2,06	szt	12,36				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,06				
	Razem poz. 8							
9	KNR 2-15 112-1 Zawory przelotowe kulowe o Dn: 15 mm							12,00
	Razem robocizna	0,2	r-g	2,40				
Mat	Zawór przelotowy kulowy fi 15	1	szt	12,00				
	Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn.15 mm	2,06	szt	24,72				
	Razem poz. 9							
10	KNR 2-15 224-2 Usługi pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany - "Dolnopłuk" z wyłotem skośnym							3,00
	Razem robocizna	3,35	r-g	10,05				
Mat	Miska ustępowa porcelanowa biała	1	szt	3,00				
	Płuczki ustępowe "Dolnopłuk"	1	kpl	3,00				
	Lijek gumowy do misek ustępowych	1	szt	3,00				
	Sedes z tworzywa sztucznego	1	kpl	3,00				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,03				
	Razem poz. 10							
11	KNR 2-15 107-7 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych, metalowych, o Dn: 15 mm							3,00
	Razem robocizna	0,36	r-g	1,08				
Mat	Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:15 mm	2,06	szt	6,18				
	Hak do rur	1	szt	3,00				
	Przylącze elastyczne metalowe do armatury	1	szt	3,00				
	Razem poz. 11							
12	KNR 2-15 112-1 Montaż zaworów przelotowych kątowych do dolnopłuka							3,00
	Razem robocizna	0,2	r-g	0,60				
Mat	Zawór przelotowy kątowy do dolnopłuka	1	szt	3,00				
	Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:15 mm	2,06	szt	6,18				
	Razem poz. 12							



## W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 31-05-05 str. 17

55

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
13	KNR 2-15 115-5 Bateria prysznicowa z węzłem i natryskiem				szt			4,00
	Razem robocizna	1,21	r-g	4,84				
Mat	Bateria prysznicowa z węzłem i natryskiem	1	szt	4,00				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,02	m-g	0,08				
	Razem poz. 13							
14	KNR 2-15 107-1 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do baterii o Dn: 15 mm				szt			4,00
	Razem robocizna	0,25	r-g	1,00				
Mat	Łącznik z żeliwa ciągl. ocynk. Dn:15 mm	4,12	szt	16,48				
	Hak do rur	1	szt	4,00				
	Razem poz. 14							
15	KNR 2-15 221-1 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem z tworzywa sztucznego				szt			7,00
	Razem robocizna	2,31	r-g	16,17				
Mat	Umywalka prostokątna lub trapezowa porcelanowa	1	szt	7,00				
	Wspornik do umywalk porcelanowych	1	szt	7,00				
	Syfon umywalk. z tworzywa sztucznego ze spustem	1	szt	7,00				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,06	m-g	0,42				
	Razem poz. 15							
16	KNR 4 230-E Postument porcelanowy do umywalk				kpl			7,00
	Razem robocizna	0,49	r-g	3,43				
Mat	Postument porcelanowy do umywalki	1	szt	7,00				
	Razem poz. 16							
18	KNR 2-15 116-1 Bateria umywalkowe ścienna. Dn: 15 mm				szt			7,00
	Razem robocizna	0,72	r-g	5,04				
Mat	Bateria umywalkowa ścienna d:15 mm	1	szt	7,00				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,07				
	Razem poz. 16							
17	KNR 2-15 107-1 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do baterii o Dn: 15 mm				szt			7,00
	Razem robocizna	0,25	r-g	1,75				
Mat	Łącznik z żeliwa ciągl. ocynk. Dn:15 mm	4,12	szt	28,84				
	Hak do rur	1	szt	7,00				
	Razem poz. 17							
18	KNR 2-15 226-2 Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym				kpl			1,00
	Razem robocizna	1,82	r-g	1,82				
Mat	Pisuar porcelanowy biały	1	szt	1,00				
	Syfon pisuarowy mosiężny Dn:25 mm	1	szt	1,00				
	Zawór splukujący do pisuarów Dn:15 mm	1	szt	1,00				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,04	m-g	0,04				
	Razem poz. 18							

## W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 31-05-05 str. 18

56

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
19	KNR 2-16-107-7 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworu płusowego o Dn:16 mm			szt				1,00
	Razem robocizna	0,36	r-g	0,36				
Mat	Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:15 mm	2,06	szt	2,06				
	Hak do rur	1	szt	1,00				
	Przyłącze elastyczne metalowe do armatury	1	szt	1,00				
	Razem poz. 19							
20	KNR 2-15-115-6 Montaż baterii mieszającej termostaticznej dn.25			szt				1,00
	Razem robocizna	1,12	r-g	1,12				
Mat	Bateria mieszająca termostaticzna dn.25	1	szt	1,00				
	Przyłącze elastyczne metalowe do armatury	2	szt	2,00				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,01				
	Razem poz. 20							
21	KNR 2-15-107-3 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do baterii o Dn:25 mm			szt				1,00
	Razem robocizna	0,4	r-g	0,40				
Mat	Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:25 mm	4,12	szt	4,12				
	Hak do rur	1	szt	1,00				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,01				
	Razem poz. 21							
22	KNR 4-213-6 Rura wywiewna z PCV o średnicy 150 mm			szt				1,00
	Razem robocizna	0,34	r-g	0,34				
Mat	Rura wywiewna PVC 150 mm	1	szt	1,00				
	Razem poz. 22							
23	KNR 2-16-218-2 Montaż zaworu napowietrzającego Durgo o średnicy 100 mm			szt				3,00
	Razem robocizna	7,26	r-g	21,78				
Mat	Zawór napowietrzający fi 100	1	szt	3,00				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,05	m-g	0,15				
	Razem poz. 23							
24	KNR 2-16-219-1 Montaż zaworu napowietrzającego Durgo o średnicy 50 mm			szt				4,00
	Razem robocizna	1,43	r-g	5,72				
Mat	Zawór napowietrzający fi 50	1	szt	4,00				
	Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:50 mm	2,04	szt	8,16				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,02	m-g	0,08				
	Razem poz. 24							
25	KNR 2-15-212-2 Wpusty żaluzne o średnicy 75mm piwniczne z koszem			szt				6,00
	Razem robocizna	0,6	r-g	3,60				
Mat	Wpust ściekowy piwniczny z koszem fi 75	1	szt	6,00				
	Sznur konopny smolowany	0,06	kg	0,36				
	Sznur konopny surowy	0,03	kg	0,18				
	Cement murarski 15	0,13	kg	0,78				



## W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 31-05-05 str. 19

54

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,05	m-g	0,30				
	Razem poz. 25							
26	KNR 2-15-217-2 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metoda wiskowa, o Dż: 100 mm							2,00
	Razem robocizna	0,39	r-g	0,78				
Mat	Czyszczaik kanalizacyjny z PCW Dz:110 mm	1	szt	2,00				
	Uszczelki gumowe do rur PCW d:100mm	2	szt	4,00				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,02				
	Razem poz. 26							
27	KNR 2-15-118-1 Zaślaw wodomierzowy o Dn: 15 mm do wody zimnej							1,00
	Razem robocizna	0,44	r-g	0,44				
Mat	Zawór zaporowy śrubunk.żelwny z kielich gwint.(uszcz.gum.) fi 15	2	szt	2,00				
	Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:15 mm	2,06	szt	2,06				
	Wodomierz do wody zimnej d:15 mm	1	szt	1,00				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,01				
	Razem poz. 27							
28	KNR 2-15-108-1 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o Dn: 15 mm							1,00
	Razem robocizna	1,39	r-g	1,39				
Mat	Wspornik z blachy i stali kształt.do rur	2	szt	2,00				
	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:15 mm	0,42	m	0,42				
	Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:15 mm	4,12	szt	4,12				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,01				
	Razem poz. 28							
29	KNR 2-15-229-4 Rurociągi z PCW w gotowych wykopach wewnątrz budynków średnica rurociągu 160 mm							17,00
	Razem robocizna	0,2622	r-g	4,80				
Mat	Rura kanalizacyjna z PCW fi 160	0,911	m	15,49				
	Kształtki PCW do kanalizacji d:160 mm	0,451	szt	7,67				
	Rura przepustowa z PCW fi 160	0,045	m	0,77				
	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW d:160mm	1,25	szt	21,25				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,012	m-g	0,20				
	Razem poz. 29							
30	KNR 4-01-212-2 Rozbiórka posadzki betonowej							2,72
	Razem robocizna	16,18	r-g	44,01				
	Razem poz. 30							
31	KNR 2-22-1003-2 [R=0,955] Posadzki betonowe gr.5cm zatarte na gładko							13,60
	Razem robocizna	0,9552	r-g	12,41				

## W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 31-05-05- str. 20

58

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	0,052	m3	0,71				
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,0082	t	0,11				
	Piasek do zapraw	0,007	m3	0,10				
	Masa asfaltowa izolacyjna	0,68	kg	9,25				
	Paski szkła szer.2cm	1,08	m	14,69				
	Listwy iglaste kl.II	0,4	m	5,44				
	Drewno opałowe	0,0118	hkg	0,16				
	Razem poz. 31							
32	KNR 2-22 1003-3 [R=0,955] Posadzki dodatek za pogrubienie posadzki o 1cm [R=15;M=16]				m2			13,60
	Razem robocizna	0,0759	r-g	14,79				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	0,0105	m3	2,14				
	Masa asfaltowa izolacyjna	0,14	kg	28,56				
	Drewno opałowe	0,0024	hkg	0,49				
	Razem poz. 32							
33	KNR 4-01 106-1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głęb. i kat. z odrzuceniem na odl.do 3m				m3			9,16
	Razem robocizna	4,65	r-g	37,94				
	Razem poz. 33							
34	KNR 4-01 106-5 Odwiezenie ziemi i gruzu łazkami na odl.do 10m w gruncie kat.III				m3			11,56
	Razem robocizna	1,39	r-g	16,07				
	Razem poz. 34							
35	KNR 4-01 106-7 Odwiezenie ziemi i gruzu łazkami - dodatek za każde następne 10m [R=9]				m3			11,56
	Razem robocizna	0,18	r-g	18,73				
	Razem poz. 35							
36	KNR 4-01 106-6 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.grunt.kat.III				m3			11,56
	Razem robocizna	1,02	r-g	11,79				
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,63	m-g	7,28				
	Razem poz. 36							
37	KNR 4-01 106-8 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [S=7]				m3			11,56
	Razem robocizna	0	r-g	0,00				
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,03	m-g	2,43				
	Razem poz. 37							
38	KNR 4-01 106-1 Zасыpywanie wykopów piaskiem dowiezionym z przetrzaniem ziemi na odl.do 3m i ubiciem warstwą co 15cm w gruncie kat.I-II				m3			9,16
	Razem robocizna	1,04	r-g	8,49				
Mat	Piasek	1,111	m3	9,07				
	Razem poz. 38							
37	KNR 2-15 205-4 Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 110 mm				m			7,00

## W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 31-05-05 str. 21

59

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem robocizna	0,2855	r-g	2,00			
Mat	Rura kanalizacyjna z PCW d:110 mm	0,806	m	5,64			
	Kształtki PCW do kanalizacji d:110 mm	0,7	szt	4,90			
	Rura przepustowa z PCW d:110 mm	0,153	m	1,07			
	Uchwyty do rur PCW d:160mm	1	szt	7,00			
	Uszczelki gumowe do rur PCW d:160mm	1,25	szt	8,75			
	tuleja	2,2857143	szt	16,00			
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,006	m-g	0,04			
	Razem poz. 37						
38	KNR 2-15 205-3 Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 75 mm				m		11,00
	Razem robocizna	0,2526	r-g	2,78			
Mat	Rura kanalizacyjna z PCW d:75 mm	0,816	m	8,98			
	Kształtka kanalizacyjna fi 75	0,7	szt	7,70			
	Rura przepustowa z PCW d:75 mm	0,153	m	1,68			
	Uchwyty do rur PCW d:75mm	1	szt	11,00			
	Uszczelki gumowe do rur PCW d:75mm	1,25	szt	13,75			
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,005	m-g	0,06			
	Razem poz. 38						
39	KNR 2-15 205-2 Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm				m		9,00
	Razem robocizna	0,2063	r-g	1,85			
Mat	Rura kanalizacyjna z PCW d:50 mm	0,836	m	7,52			
	Kształtka kanalizacyjna fi 50mm	0,84	szt	7,56			
	Rury przepustowe z PCW d 50 mm	0,153	m	1,38			
	Uchwyty do rur PCW d:75mm	1	szt	9,00			
	Uszczelki gumowe do rur PCW d:75mm	1,4	szt	12,60			
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,004	m-g	0,04			
	Razem poz. 39						
40	KNR 2-15 208-5 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 110 mm				podejście		3,00
	Razem robocizna	1,36	r-g	4,08			
Mat	Kształtki PCW do kanalizacji d:110 mm	3	szt	9,00			
	Uchwyty do rur PCW d:110mm	1	szt	3,00			
	Uszczelki gumowe do rur PCW d:110mm	4	szt	12,00			
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,03			
	Razem poz. 40						
41	KNR 2-15 208-3 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm				podejście		7,00
	Razem robocizna	0,61	r-g	4,27			
Mat	Kształtka kanalizacyjna fi 50mm	3	szt	21,00			
	Uchwyty do rur PCW d:50mm	1	szt	7,00			
	Uszczelki gumowe do rur PCW d:50mm	4	szt	28,00			



## W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 31-05-05 str. 22

60

Nr	Nazwa	Nakł.jedn.JM		Nakł.cał.	Jednostka miary	Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu				Cena	Robocizna	Materiały
Spr							Sprzęt
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,07			
	Razem poz. 41						
42	KNR 2-15 208-4 Dodatki za podejście odpływowe z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW, łączone metoda wiskowa, o średnicy 75 mm				podjeście		6,00
	Razem robocizna	1,15	r-g	6,90			
Mat	Kształtka kanalizacyjna fi 75	3	szt	18,00			
	Uchwyty do rur PCW d.75mm	1	szt	6,00			
	Uszczelki gumowe do rur PCW d.75mm	4	szt	24,00			
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,06			
	Razem poz. 42						
43	KNR 2-15 209-3 Rury wywiewne o średnicy 150 mm żelwne				szt		1,00
	Razem robocizna	0,61	r-g	0,61			
Mat	Rura wywiewna żelwna d.150 mm	1	szt	1,00			
	Sznur konopny smolowany	0,06	kg	0,06			
	Sznur konopny surowy	0,03	kg	0,03			
	Cement murarski 15	0,13	kg	0,13			
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,07	m-g	0,07			
	Razem poz. 43						
44	KNR 4-01 336-1 Wycucie w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej bruzd poziomych o głęb. szer. 1/4x1/2 cegły				m		66,00
	Razem robocizna	0,64	r-g	37,12			
	Razem poz. 44						
45	KNR 4-01 705-1 Zaprawienie bruzd w ścianach z cegły				m		58,00
	Razem robocizna	0,36	r-g	20,86			
Mat	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,0008	t	0,05			
	Wapno gaszone (ciasto)	0,0007	m3	0,04			
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,004	m3	0,23			
	Woda	0,001	m3	0,06			
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap. elektr.0.5 t	0,01	m-g	0,58			
	Razem poz. 45						
46	KNR 4-01 334-7 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścian 1 cegły				szt		16,00
	Razem robocizna	0,43	r-g	6,88			
	Razem poz. 46						
	<b>Razem roz.3</b>						