

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
107 KNNR 4/131/2 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn-20-mm							
Razem robocizna:	r-g	0,46	2,76				6 szt
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi-20-mm	szt	1	6				
Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego ocynkowana U12, Fi-20-mm	szt	1	6				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
108 KNNR 4/131/2 (3) Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn-20-mm							
Razem robocizna:	r-g	0,46	1,84				4 szt
Zawór zwrotny,przelot.z żel.ciąg.fi 20 mm	szt	1	4				
Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego ocynkowana U12, Fi-20-mm	szt	1	4				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
109 KNNR 4/524/1 (1) Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe, 0,6-MPa, Dn-15-mm							
Razem robocizna:	r-g	0,37	1,11				3 szt
Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR śr. 1/2" PN 4; 5; 7; 6; 8 i 10 bar(1) (BTH Ciepłownictwa, Wodociągów i Kanalizacji "CEWOK" Warszawa)	szt	1	3				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
110 KNNR 4/122/2 (1) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, do wodomierza domowego, Dn-32-mm - ANALOGIA							
Razem robocizna:	r-g	2,64	7,92				3 kpl
Zawór zaporowy grzybkowy z kielichami gwintowanymi żeliwny prosty 1.6-MPa nr kat.201, Fi-32-mm	szt	2	6				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-32-mm	szt	2	6				
Uchwyty do rur Fi-32-mm	szt	2	6				
Konstrukcja wsporcza o masie do 2-kg	szt	2	6				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
111 KNNR 4/139/4 Mieszacz natryskowy Dn-32x40-mm							
Razem robocizna:	r-g	1,67	5,01				1 szt
Mieszacz natryskowy mosiężny chromowany WATTS Eurotherm TX5 (9500)	kpl	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
112 KNNR 4/143/1 Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 150-dm3 - ANALOGIA							
Razem robocizna:	r-g	4,97	14,91				3 kpl
Konstrukcja wsporcza 1,1 - 5,0 kg	kg	20	60				
Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi-15-mm	szt	1	3				
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi-15-mm	szt	1	3				
Zawór bezpieczeństwa ciężarkowy gwintowany, 0.6-MPa, Fi-15-mm	szt	1	3				
Podgrzewacz c.w.u. stojący małej pojemności SU160 o pojemności 160dm3 (BUDERUS Technika Grzewcza Sp. z o.o.)	szt	1	3				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
113 KNR 707/101/2 Pompy wirowe odśrodkowe (jedno- i wielostopniowe) o układzie poziomym lub pionowym, zalewane i samozasysające do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczzonej (o napędzie elektrycznym), masa 0.10-t - pompa LFP 20PWr15-C							
Razem robocizna:	r-g	17,97	17,16135				1 kpl
Pompa cyrkulacyjna 20 PWr 15C "LFP"	szt	1	1				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,22	0,22				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
114 KNNR 4/135/1 Zawór czepalny Dn-15-mm ze złączką do węża							
Razem robocizna:	r-g	0,17	1,19				7 szt
Zawór wodny czepalny ze złączką do węża mosiężny M3 15mm	szt	1	7				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
115 KNNR 4/137/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn-15-mm							
Razem robocizna:	r-g	0,96	4,8				5 szt
Bateria umywalk.mosiężna ze spust. fi 15mm	szt	Ilość	1				
Bateria umywalkowa specjalna kliniczna z przedłużonym uchwytem ścienna, chrom, nr 5537 E (ORAS OLESNO Sp. z o.o. 46-300 Olesno ul. Leśna 2 www.oras.pl)	szt	Ilość	4				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
116 KNNR 4/137/4 Bateria lekarska, Dn-15-mm - ANALOGIA dla NPS							
Razem robocizna:	r-g	1,41	1,41				1 szt
Bateria elektroniczna do umywalk ścienna SLU 04H17 (B.H. AKCJUM Sp. z o.o. Warszawa)	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
117 KNNR 4/139/1 Mieszacz natryskowy Dn-15x20-mm - ANALOGIA specjalna							
Razem robocizna:	r-g	0,99	0,99				1 szt
Mieszacz natryskowy mosiężny chromowany M1333 15x20 mm	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
118 KNNR 4/130/1 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-15-mm - do płuczek i pisuarów							
Razem robocizna:	r-g	0,22	2,64				12 szt
Zawór kulowy kątowy do płuczki fi 15mm	szt	1	12				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
119 KNNR 4/139/2 Mieszacz natryskowy Dn-20x25-mm							
Razem robocizna:	r-g	1,18	1,18				1 szt
Mieszacz natryskowy mosiężny chromowany M1333 20x25 mm	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
120 KNNR 4/135/1 Zawór czepalny Dn-15-mm (czasowe) do wody centralnie zmieszanej PRESTO 56 lub inny.							
Razem robocizna:	r-g	0,17	7,14				14 szt
Zawór natryskowy o ograniczonym czasie wypływu do montażu podtynkowego Q2 150 (B.H. AKCJUM Sp. z o.o. Warszawa)	szt	1	14				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
121 KNNR 4/139/1 Mieszacz natryskowy Dn-15x20-mm - PRESTO lub inne							
Razem robocizna:	r-g	0,99	29,7				10 szt
Wylewka stała z sitkiem sztywnym do natrysków czasowych PRESTO	szt	1	10				
Mieszacz natryskowy mosiężny chromowany PRESTO 50B	szt	1	10				
Rura(VPE,PEX)z warst.antydyf fi 20,0/2,5mm	m	1,2	12				
Złączka PP-R, z gwintem wewnętrznym Fi-20-mm-3/4"	szt	3	30				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
122 KNNR 4/142/2 Szafka hydrantowa wnękowa dla "25"							
Razem robocizna:	r-g	1,34	2,68				2 kpl
Zawór hydrantowy mosiężny 25 mm	kpl	1	2				
Szafka hydrant.z wyposaż.zawór fi25mm wąż3	kpl	1	2				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					