

Kosztorys ślepy

Roboty remontowe w pomieszczeniach: KUCHNIA, BANKIETÓWKA, SANITARIAT.

Data: 2017-04-10
Obiekt: AMW REWITA Spółka z o.o.
O/Solina
38-612 Solina
Zamawiający: AMW REWITA Spółka z o.o.
O/Solina
38-612 Solina

JÓZEF BASTA
Lp. budowlano-GAS.634/A-70/84

Sprawdzający:

AMW REWITA Sp. z o.o.
Oddział Rewita Solina
38-612 Solina
NIP 7010302456, Regon 142990254

Wykonawca:

Kosztorys ślepy z przedmiarem robót

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1 Bankietówka mała							
1 KNRW 401/1216/1							
Zabezpieczenie podłóg folią							
5,55*7,80					=	43,290	
						43,29	
						43,29	m2
Razem robocizna	r-g	0,057	2,46753				
Folia polietylenowa budowlana oslonowa	m2	0,357	15,45453				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
2 KNR 14/2012/1							
Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD							
5,55*7,80					=	43,290	
						43,29	
						43,29	m2
Razem robocizna	r-g	2,0135	87,16442				
Błachowkręty	szt	18,5	800,86500				
Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	12,98700				
Kształownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	1,9	82,25100				
Kształownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	0,4	17,31600				
Łączniki wzdlużne PL 60/110	szt	0,38	16,45020				
Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12,5-mm	m2	1,05	45,45450				
Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	1,52	65,80080				
Taśma spoinowa	m	1	43,29000				
Wieszak bezpośredni do profilu CD	szt	1,52	65,80080				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0176	0,76190				
Wyciąg	m-g	0,045	1,94805				
3 KNR 202/617/12 (2)							
Izolacje szczelin styku sufitu i ścian oraz stolarki, akrylem							
(5,55+7,80)*2					=	26,700	
						26,70	
						26,70	m
Razem robocizna	r-g	0,2839	7,58013				
Akryl	szt	0,33	8,81100				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0033	0,08811				
Wyciąg	m-g	0,0038	0,10146				
4 KNR 401/1204/8							
Przygotowanie powierzchni do malowania							
5,55*7,80					=	43,290	
(5,55+7,80)*2*3,30					=	88,110	
						131,40	
						131,40	m2
Razem robocizna	r-g	0,095	12,48300				
Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	39,42000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
5 ORGB 202/1134/1 (2)							
Gruntowanie podłóży, sufitów, preparatem Atlas Uni Grunt, pod gładź gipsową							
5,55*7,80					=	43,290	
						43,29	
						43,29	m2
Razem robocizna	r-g	0,06	2,59740				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,21	9,09090				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,08658				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,12987				
6 ORGB 202/1134/2 (2)							
Gruntowanie podłóży, ściany, preparatem Atlas Uni Grunt, pod gładź gipsową							
(5,55+7,80)*2*3,30					=	88,110	
						88,11	
						88,11	m2
Razem robocizna	r-g	0,08	7,04880				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	19,38420				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,17622				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,26433				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
7 KNR 202/815/6 Gładz gipsowa na sufitach, 2-warstwowa 5,55*7,80							
						43,290	
Razem robocizna						43,29	m2
Gips budowlany szpachlowy	r-g	0,5417	23,45020			43,29	
Gips budowlany zwykły	kg	2,5	108,22500				
Materiały inne (Materiały)	kg	1,5	64,93500				
Środek transportowy (1)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0039	0,16883				
	m-g	0,0029	0,12554				
8 KNR 202/815/4 Gładz gipsowa na ścianach, 2-warstwowa (5,55+7,80)*2*3,30							
						88,110	
Razem robocizna						88,11	m2
Gips budowlany szpachlowy	r-g	0,5093	44,87443			88,11	
Gips budowlany zwykły	kg	2,5	220,27500				
Narożniki ochronne z kątowników stalowych	kg	1,5	132,16500				
Materiały inne (Materiały)	szt	0,043	3,78873				
Środek transportowy (1)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0043	0,37887				
	m-g	0,0029	0,25552				
9 ORGB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłóży, sufitu, preparatem Atlas Uni Grunt, pod malowanie 5,55*7,80							
						43,290	
Razem robocizna						43,29	m2
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	r-g	0,06	2,59740			43,29	
Materiały inne (Materiały)	dm3	0,21	9,09090				
Wyciąg	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,08658				
	m-g	0,003	0,12987				
10 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłóży, ściany, preparatem Atlas Uni Grunt, pod malowanie (5,55+7,80)*2*3,30							
						88,110	
Razem robocizna						88,11	m2
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	r-g	0,08	7,04880			88,11	
Materiały inne (Materiały)	dm3	0,22	19,38420				
Wyciąg	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,17622				
	m-g	0,003	0,26433				
11 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotnie 5,55*7,80 (5,55+7,80)*2*3,30							
						43,290	
						88,110	
Razem robocizna						131,40	m2
Farba emulsyjna "Polini"	r-g	0,1391	18,27774			131,40	
Materiały inne (Materiały)	dm3	0,2891	37,98774				
Środek transportowy (1)	%	1,5					
	m-g	0,0003	0,03942				
2 Oslony ściennie z płyt							
12 KNBK 5/503/14 Wbudowanie niektórych elementów stolarskich, montaż osłon ściennych i zabudowy grzejnika 31,30+12,30+14,80+4,50+31,30+6,50+6,50+ 7,00+15,00							
						129,200	
Razem robocizna						129,20	m
Oslony ściennie	r-g	0,56	72,35200			129,20	
Kołki dyblujące (łączniki)	m	2,1	271,32000				
Płta mechaniczna	szt	2	258,40000				
	m-g	0,05	6,46000				
3 Kuchnia wymiana posadzki i okładzina ścienna z płytek							
13 KNR 401/811/7 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej 2,70*4,25+1,65*6,10							
						21,540	
Razem robocizna						21,54	m2
	r-g	0,92	19,81680			21,54	

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
14 KNR 401/804/7 Zerwanie podkładu cementowego 2,70*4,25+1,65*6,10					=	21,540	
						21,54	
Razem robocizna	r-g	0,74	15,93960			21,54	m2
15 KNR 401/108/15 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1-km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobetonowych 21,54*0,01 21,51*0,02					=	0,215	
					=	0,430	
						0,65	
Razem robocizna	r-g	3,2	2,08000			0,65	m3
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	1,64	1,06600				
16 KNR 401/108/16 Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1-km, gruz (kol.13-15) 0,65					=	0,650	
						0,65	
						0,65	m3
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,04	0,15600	krotność = 6			
17 KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie 2,70*4,25+1,65*6,10					=	21,540	
						21,54	
Razem robocizna	r-g	0,272	5,85888			21,54	m2
18 ORGB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt 2,70*4,25+1,65*6,10					=	21,540	
						21,54	
Razem robocizna	r-g	0,06	1,29240			21,54	m2
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,21	4,52340				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,04308				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,06462				
19 KNR 401/804/2 Miejscowa naprawa posadzki cementowej, do 0,50-m2, zaprawa wyrównująca 4					=	4,000	
						4,00	
Razem robocizna	r-g	1,38	5,52000			4,00	miejsce
Zaprawa wyrównująca Atlas	kg	6,6	26,40000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
20 KNR 913/302/4 Wykonanie samo niwelującej wylewki cementowej, grub. 2-mm 2,70*4,25+1,65*6,10					=	21,540	
						21,54	
Razem robocizna	r-g	0,155	3,33870			21,54	m2
Masa samoniwelująca	kg	3,5	75,39000				
Materiały inne (Materiały)	%	5					
Wyciąg	m-g	0,05	1,07700				
21 KNR 202/1118/1 Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża 2,70*4,25+1,65*6,10					=	21,540	
						21,54	
Razem robocizna	r-g	0,2192	4,72157			21,54	m2
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	102,31500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00215				
Wyciąg	m-g	0,0093	0,20032				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
22 ORGB 202/2807/5 (1) Posadzki wielobarwne z płytek na zaprawach klejowych ,płytki 30x30, zaprawa "Atlas" 2,70*4,25+1,65*6,10							
					=	21,540	
						21,54	
						21,54	m2
Razem robocizna	r-g	3,069	66,10626				
Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0-cm gatunek I	m2	1,155	24,87870				
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas	kg	7,942	171,07068				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,297	6,39738				
Materiały inne (Materiały)	%	1,65					
Wyciąg	m-g	0,033	0,71082				
Środek transportowy (1)	m-g	0,044	0,94776				
23 KNR 12/1120/4 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30-cm, cokolik 15-cm, przygotowanie podłoża 4,25+0,60+5,30+0,80+6,10+0,60+0,60 (1,40+0,15)*2							
					=	18,250	
					=	3,100	
						21,35	
						21,35	m
Razem robocizna	r-g	0,0454	0,96930				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0,72	15,37200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00214				
Wyciąg	m-g	0,0014	0,02989				
24 KNR 12/1120/5 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30-cm, cokolik 15-cm, metoda zwykła 4,25+0,60+5,30+0,80+6,10+0,60+0,60 (1,40+0,15)*2							
					=	18,250	
					=	3,100	
						21,35	
						21,35	m
Razem robocizna	r-g	0,4002	8,54427				
Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30-cm	m2	0,1575	3,36263				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,12	2,56200				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0,72	15,37200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,08540				
Wyciąg	m-g	0,0054	0,11529				
25 KNR 23/2611/3 Gruntowanie podłożu, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt pod podłożem z płytek (0,12+1,40)*2,00*2							
					=	6,080	
						6,08	
						6,08	m2
Razem robocizna	r-g	0,1035	0,62928				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,3	1,82400				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,00122				
26 KNR 401/704/2 Oszprycowanie zaprawą cementową powierzchni ścian (0,12+1,40)*2,00*2							
					=	6,080	
						6,08	
						6,08	m2
Razem robocizna	r-g	0,42	2,55360				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0029	0,01763				
Piasek do zapraw	m3	0,0083	0,05046				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0003	0,00182				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,06080				
Wyciąg jednomaszynowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,01	0,06080				
27 KNR 401/723/3 (2) Wykonanie podkładu z zaprawy cementowej pod okładzinę ścian z płytek (0,12+1,40)*2,00*2							
					=	6,080	
						6,08	
						6,08	m2
Razem robocizna	r-g	0,94	5,71520				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0045	0,02736				
Piasek do zapraw	m3	0,022	0,13376				
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	5,5	33,44000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,18240				
Wyciąg jednomaszynowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,03	0,18240				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
28 KNR 202/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża $(0,12+1,40)*2,00*2$					=	6,080	
Razem robocizna						6,08	m2
Zaprawa klejąca	r-g	0,3033	1,84407				
Materiały inne (Materiały)	kg	4,75	28,88000				
Wyciąg	%	1,5					
29 KNR 202/829/7 Licowanie ścian płytkami na klej $(0,12+1,40)*2,00*2$	m-g	0,0072	0,04378				
Razem robocizna					=	6,080	
Płytki ceramiczne ściennie	r-g	1,5797	9,60458			6,08	m2
Sucha zaprawa do spoinowania	m2	1,02	6,20160				
Zaprawa klejąca	kg	0,6	3,64800				
Materiały inne (Materiały)	kg	5,2	31,61600				
Środek transportowy (1)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0275	0,16720				
30 KNR 903/502/5 Osadzenie listew wykończających aluminiowych $2,00*4$	m-g	0,0295	0,17936				
Razem robocizna					=	8,000	
Narożnik aluminiowy	r-g	0,32	2,56000			8,00	m
Materiały inne (Materiały)	m	1,03	8,24000				
Wyciąg	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,08000				
4 Sanitariat	m-g	0,02	0,16000				
31 KNR 404/1006/3 Zdjęcie skrzydeł drzwiowych 2					=	2,000	
Razem robocizna						2,00	szt
32 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2-m2 2	r-g	0,35	0,70000			2,00	
Razem robocizna					=	2,000	
33 KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek $(1,20+1,20)*2*2,00$ $(0,80+1,20)*2*2,00$					=	9,600	
Razem robocizna					=	8,000	
34 KNR 401/701/6 Odbicie podkładu cementowego z zaprawy cementowej $(1,20+1,20)*2*2,00$ $(0,80+1,20)*2*2,00$	r-g	1,16	2,32000			17,60	m2
Razem robocizna						17,60	
35 KNR 401/348/4 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścianki 1/4 cegły $0,80*3,80$	r-g	0,41	7,21600				
Razem robocizna					=	3,040	
36 KNR 401/329/4 Powiększenie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych $0,30*2,00$						3,04	m2
Razem robocizna					=	0,600	
						0,60	m2
	r-g	1,24	0,74400				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
37 KNR 401/329/4 Powiększenie otworów w ścianach z cegieł dla osadzenia nadproży 0,20*1,30-0,20*1,00					=	0,060	
						0,06	
Razem robocizna	r-g	1,24	0,07440			0,06	m2
38 KNR 401/349/5 Rozebranie nadproży z cegieł, na zaprawie cementowej 0,20*0,12*1,00					=	0,024	
						0,02	
Razem robocizna	r-g	11,79	0,23580			0,02	m3
39 KNR 401/331/9 Wykucie strzępi w przekrojach ścian z cegieł, na zaprawie cementowej, grubość ścian 1/2 cegły 2,00					=	2,000	
						2,00	
Razem robocizna	r-g	0,44	0,88000			2,00	m
40 KNR 401/354/13 Wykucie z muru, krętek wentylacyjnych 1					=	1,000	
						1,00	
Razem robocizna	r-g	0,12	0,12000			1,00	szt
41 KNR 401/811/7 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej (1,20*1,20)+(0,80*1,20)					=	2,400	
					=	0,000	
						2,40	
Razem robocizna	r-g	0,92	2,20800			2,40	m2
42 KNR 401/804/7 Zerwanie podkładu cementowego (1,20*1,20)+(0,80*1,20)					=	2,400	
						2,40	
Razem robocizna	r-g	0,74	1,77600			2,40	m2
43 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, warstwa wyrównawcza ((1,20*1,20)+(0,80*1,20))*0,10					=	0,240	
						0,24	
Razem robocizna	r-g	13,81	3,31440			0,24	m3
44 KNR 401/108/15 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1-km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobetonowych 17,60*0,01 17,60*0,025 3,04*0,06 0,06*0,12 0,26*0,12 0,02 2,40*0,01 2,40*0,025 0,24					= = = = = = = = = =	0,176 0,440 0,182 0,007 0,031 0,020 0,024 0,060 0,240	
						1,18	
Razem robocizna	r-g	3,2	3,77600			1,18	m3
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	1,64	1,93520				
45 KNR 401/108/16 Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1-km, gruz (kol.13-15) 1,18					=	1,180	
						1,18	
						1,18	m3
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,04	0,28320		krotność = 6		

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
46 KNR 401/306/2 (1) Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1/2 cegły 0,12*2,00						0,240 0,24 0,24	m2
Razem robocizna	r-g	2,48	0,59520				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	60	14,40000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	7,98	1,91520				
Piasek do zapraw	m3	0,041	0,00984				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	4,45	1,06800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,06	0,01440				
Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,32	0,07680				
47 KNR 401/313/3 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł 0,20*1,30*0,12						0,031 0,03 0,03	m3
Razem robocizna	r-g	21,91	0,65730				
Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50-mm	m3	0,056	0,00168				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	401	12,03000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	108	3,24000				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45-mm	m3	0,117	0,00351				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,081	0,00243				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,68	0,08040				
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	4,69	0,14070				
Piasek do zapraw	m3	0,28	0,00840				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,46	0,01380				
Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	2,45	0,07350				
48 KNR 401/422/4 Podstemplowanie stropów, nadproża 2						2,000 2,00 2,00	szt
Razem robocizna	r-g	1,9855	3,97100				
Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50-mm	m3	0,011	0,02200				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,008	0,01600				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,062	0,12400				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,5	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
49 KNR 401/422/8 Rozebranie stemplowań nadproży 2						2,000 2,00 2,00	szt
Razem robocizna	r-g	0,8051	1,61020				
50 KNR 401/308/3 Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości do 5-szt 3						3,000 3,00 3,00	szt
Razem robocizna	r-g	0,96	2,88000				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	4	12,00000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	2,15	6,45000				
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,01500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,03000				
Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,05	0,15000				
51 KNR 401/328/1 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły 3,80						3,800 3,80 3,80	m
Razem robocizna	r-g	0,57	2,16600				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	4	15,20000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,39	1,48200				
Piasek do zapraw	m3	0,002	0,00760				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,22	0,83600				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,03800				
Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,03	0,11400				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
52 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia pcv pod kratki wentylacyjne							
1					=	1,000	
						1,00	
Razem robocizna						1,00	szt
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	r-g	1,36	1,36000				
Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	3	3,00000				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	szt	4	4,00000				
Samochód dostawczy do 0.9t (1)	%	0,2					
	m-g	0,01	0,01000				
53 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne							
1					=	1,000	
						1,00	
Razem robocizna						1,00	szt
Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	r-g	0,68	0,68000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	szt	2	2,00000				
Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14 cm	kg	2,07	2,07000				
Piasek do zapraw	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	m3	0,005	0,00500				
	%	1,5					
54 KNR 23/2611/3 Gruntowanie podłożu, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt pod podłoże z płytek							
(1,20+1,20)*2*2,00					=	9,600	
(0,80+1,20)*2*2,00					=	8,000	
						17,60	
Razem robocizna						17,60	m2
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	r-g	0,1035	1,82160				
Materiały inne (Materiały)	kg	0,3	5,28000				
Środek transportowy (1)	%	1,5					
	m-g	0,0002	0,00352				
55 KNR 401/704/2 Oszprycowanie zaprawą cementową powierzchni ścian							
(1,20+1,20)*2*2,00					=	9,600	
(0,80+1,20)*2*2,00					=	8,000	
						17,60	
Razem robocizna						17,60	m2
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	r-g	0,42	7,39200				
Piasek do zapraw	t	0,0029	0,05104				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0083	0,14608				
Materiały inne (Materiały)	m3	0,0003	0,00528				
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,01	0,17600				
	m-g	0,01	0,17600				
56 KNR 401/723/3 (2) Wykonanie podkładu z zaprawy cementowej pod okładzinę ścian z płytek							
(1,20+1,20)*2*2,00					=	9,600	
(0,80+1,20)*2*2,00					=	8,000	
						17,60	
Razem robocizna						17,60	m2
Cement portlandzki "25" z dodatkami	r-g	0,94	16,54400				
Piasek do zapraw	t	0,0045	0,07920				
Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	m3	0,022	0,38720				
Materiały inne (Materiały)	kg	5,5	96,80000				
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,03	0,52800				
	m-g	0,03	0,52800				
57 KNR 202/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża							
(1,20+1,20)*2*2,00					=	9,600	
(0,80+1,20)*2*2,00					=	8,000	
						17,60	
Razem robocizna						17,60	m2
Zaprawa klejąca	r-g	0,3033	5,33808				
Materiały inne (Materiały)	kg	4,75	83,60000				
Wyciąg	%	1,5					
	m-g	0,0072	0,12672				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
58 KNR 202/829/7 Licowanie ścian płytkami na klej							
			$(1,20+1,20)*2*2,00$		=	9,600	
			$(0,80+1,20)*2*2,00$		=	8,000	
						17,60	
Razem robocizna						17,60	m2
Płytki ceramiczne ściennie	r-g	1,5797	27,80272				
Sucha zaprawa do spoinowania	m2	1,02	17,95200				
Zaprawa klejąca	kg	0,6	10,56000				
Materiały inne (Materiały)	kg	5,2	91,52000				
Środek transportowy (1)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0275	0,48400				
	m-g	0,0295	0,51920				
59 KNR 903/502/5 Osadzenie listew wykończających aluminiowych			2,00		=	2,000	
						2,00	
Razem robocizna						2,00	m
Narożnik aluminiowy	r-g	0,32	0,64000				
Materiały inne (Materiały)	m	1,03	2,06000				
Wyciąg	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,02000				
	m-g	0,02	0,04000				
60 KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie pod posadzkę							
			$(1,20*1,20)+(0,80*1,20)$		=	2,400	
						2,40	
Razem robocizna						2,40	m2
	r-g	0,272	0,65280				
61 ORGB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt							
			$(1,20*1,20)+(0,80*1,20)$		=	2,400	
						2,40	
Razem robocizna						2,40	m2
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	r-g	0,06	0,14400				
Materiały inne (Materiały)	dm3	0,21	0,50400				
Wyciąg	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,00480				
	m-g	0,003	0,00720				
62 KNR 401/804/2 Miejscowa naprawa posadzki cementowej, do 0,50-m2, zaprawa wyrównująca			1		=	1,000	
						1,00	
Razem robocizna						1,00	miejsce
Zaprawa wyrównująca Atlas	r-g	1,38	1,38000				
Materiały inne (Materiały)	kg	6,6	6,60000				
	%	2					
63 KNR 1312/701/6 Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
			$(1,40*1,40)+(1,00*1,40)$		=	3,360	
						3,36	
Razem robocizna						3,36	m2
Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 28-45-mm	r-g	0,4698	3,01499				
Folia PVC	m3	0,00015	0,00101				
Materiały inne (Materiały)	m2	1,1	7,39200				
Wyciąg towarowo-osobowy 1.0-t	%	2					
	m-g	0,0044	0,02957				
64 KNR 913/301/2 Wykonanie podkładu z zaprawy wyrównującej, grub. 20-mm							
			$(1,20*1,20)+(0,80*1,20)$		=	2,400	
						2,40	
Razem robocizna						2,40	m2
Zaprawa wyrównująca	r-g	0,38	0,91200				
Materiały inne (Materiały)	kg	41,2	98,88000				
Wyciąg	%	3					
	m-g	0,02	0,04800				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
65 KNR 913/301/3 Dodatek za każde 10-mm grub.							
$(1,20 \times 1,20) + (0,80 \times 1,20)$					= $\frac{2,400}{2,40}$		
					2,40 m ²		
Razem robocizna				krotność = 2			
Zaprawa wyrównująca	r-g	0,07	0,33600				
Materiały inne (Materiały)	kg	20,6	98,88000				
Wyciąg	%	1,5					
66 KNR 8/101/21 Dodanie do zaprawy środków wodoszczelnych	m-g	0,01	0,04800				
$(1,20 \times 1,20) + (0,80 \times 1,20)$					= $\frac{2,400}{2,40}$		
					2,40 m ²		
Razem robocizna	r-g	0,12	0,28800				
Środek uszczelniający	kg	0,5	1,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
67 KNR 8/101/21 Dodanie do zaprawy włókna zbrojeniowego							
$(1,20 \times 1,20) + (0,80 \times 1,20)$					= $\frac{2,400}{2,40}$		
					2,40 m ²		
Razem robocizna	r-g	0,12	0,28800				
Włókno zbrojeniowe	szt	0,5	1,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
68 KNR 913/302/4 Wykonanie samo niwelującej wylewki cementowej, grub. 2-mm							
$(1,20 \times 1,20) + (0,80 \times 1,20)$					= $\frac{2,400}{2,40}$		
					2,40 m ²		
Razem robocizna	r-g	0,155	0,37200				
Masa samoniwelująca	kg	3,5	8,40000				
Materiały inne (Materiały)	%	5					
Wyciąg	m-g	0,05	0,12000				
69 KNR 913/302/5 Wykonanie samo niwelującej wylewki cementowej, dodatek za każdy 1-mm grub.							
$(1,20 \times 1,20) + (0,80 \times 1,20)$					= $\frac{2,400}{2,40}$		
					2,40 m ²		
Razem robocizna	r-g	0,025	0,06000	krotność = 1			
Masa samoniwelująca	kg	1,75	4,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,00480				
70 KNR 29/640/3 Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej (folia płynna), na powierzchni poziomej							
$(1,40 \times 1,40) + (1,00 \times 1,40)$					= $\frac{3,360}{3,36}$		
					3,36 m ²		
Razem robocizna	r-g	0,2215	0,74424				
Folia płynna	l	4,8	16,12800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,00514	0,01727				
71 KNR 29/638/1 Wklejenie taśmy uszczelniającej na stykach ścian							
$(1,20 + 1,20 + 0,40 + 0,40) + (1,20 + 0,80 + 1,20)$					= $\frac{6,400}{6,40}$		
					6,40 m		
Razem robocizna	r-g	0,1522	0,97408				
Taśma dylatacyjna uszczelniająca	m	1,05	6,72000				
Folia płynna	l	1,45	9,28000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,00158	0,01011				
72 KNR 202/1118/1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża							
$(1,20 \times 1,20) + (0,80 \times 1,20)$					= $\frac{2,400}{2,40}$		
					2,40 m ²		
Razem robocizna	r-g	0,2192	0,52608				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	11,40000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00024				
Wyciąg	m-g	0,0093	0,02232				

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
73 ORGB 202/2807/3 (1) Posadzki wielobarwne z płytek na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10-m2, płytki 20x20 (1,20*1,20)+(0,80*1,20)					=	2,400	
						2,40	
						2,40	m2
Razem robocizna	r-g	3,67	8,80800				
Płytki "Gres" o wymiarach 20.0x20.0x1.0-cm gatunek I	m2	1,05	2,52000				
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas	kg	5,78	13,87200				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,41	0,98400				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,03	0,07200				
Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,09600				
74 KNNR 7/507/4 Drobne elementy aluminiowe, listwy progowe aluminiowe 0,80					=	0,800	
						0,80	
						0,80	m
Razem robocizna	r-g	0,45	0,36000				
Listwa progowa	m	1,1	0,88000				
Kółki rozporowe plastikowe	szt	3,2	2,56000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,01	0,00800				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,00800				
75 KNP 2/1507/7 Odboje drzwiowe 1					=	1,000	
						1,00	
						1,00	szt
Razem robocizna	r-g	0,028	0,02800				
Odbój drzwiowy	szt	1	1,00000				
76 KNR 401/1204/8 Przygotowanie powierzchni do malowania 1,20*1,20+0,80*1,20 (1,20+1,20+0,40+1,20)*1,80 (0,80+1,20)*2*1,80					=	2,400	
					=	7,200	
					=	7,200	
						16,80	
						16,80	m2
Razem robocizna	r-g	0,095	1,59600				
Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	5,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
77 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłogi, ściany, preparatem Atlas Uni Grunt, pod malowanie (1,20+1,20+0,40+1,20)*1,80 (0,80+1,20)*2*1,80					=	7,200	
					=	7,200	
						14,40	
						14,40	m2
Razem robocizna	r-g	0,08	1,15200				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	3,16800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,02880				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,04320				
78 ORGB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłogi, sufity, preparatem Atlas Uni Grunt, pod malowanie 1,20*1,20+0,80*1,20					=	2,400	
						2,40	
						2,40	m2
Razem robocizna	r-g	0,06	0,14400				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,21	0,50400				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,00480				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,00720				
79 KNR 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne 1,20*1,20+0,80*1,20					=	2,400	
						2,40	
						2,40	m2
Razem robocizna	r-g	0,119	0,28560				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,298	0,71520				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
80 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne (1,20+1,20+0,40+1,20)*1,80 (0,80+1,20)*2*1,80					=	7,200	
					=	7,200	
						14,40	
						14,40	m2
Razem robocizna	r-g	0,119	1,71360				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	4,11840				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
81 KNRW 401/320/2 Obsadzenie drzwi drewnianych w ścianach z cegieł, wewnętrznych, do 2,0-m2 pełne					=	1,000	
						1,00	
						1,00	szt
Razem robocizna	r-g	2,15	2,15000				
Drzwi pływające	szt	1	1,00000				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,2	0,20000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00456	0,00456				
Piasek do zapraw	m3	0,024	0,02400				
Pianka montażowa poliuretanowa	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150-dm3	m-g	0,03	0,03000				
Wyciąg	m-g	0,19	0,19000				
82 KSNR 9/401/1 (1) Łączniki instalacyjne, wymiana łącznika nieuszczelnionego podtynkowego					=	1,000	
						1,00	
						1,00	szt
Razem robocizna	r-g	0,32	0,32000				
Łączniki instalacyjne	szt	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
83 KSNR 9/402/4 Gniazda instalacyjne wtykowe, gniazda uszczelnione					=	1,000	
						1,00	
						1,00	szt
Razem robocizna	r-g	0,769	0,76900				
Gniazda wtyczkowe	szt	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
84 KNR 508/502/9 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe					=	2,000	
						2,00	
						2,00	kpl
Razem robocizna	r-g	0,13	0,26000				
Kolki kotwiące	szt	2	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
85 KNR 508/504/4 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, kinkiet					=	1,000	
						1,00	
						1,00	szt
Razem robocizna	r-g	0,38	0,38000				
Oprawy oświetleniowe kompletne	kpl	1	1,00000				
Żarówka	szt	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
86 KNR 508/504/4 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem					=	1,000	
						1,00	
						1,00	szt
Razem robocizna	r-g	0,38	0,38000				
Oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania	szt	1	1,00000				
Żarówka	szt	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
87 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego					=	1,000	
						1,00	
						1,00	pomiar
Razem robocizna	r-g	1,43	1,43000				

Opis pozycji/ podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
88 KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy					=	1,000	
1						1,00	
						1,00	miar
Razem robocizna	r-g	1,364	1,36400				
89 KNR 402/235/6 Demontaż umywalki					=	1,000	
1						1,00	
						1,00	kpl
Razem robocizna	r-g	1	1,00000				
Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi-32-mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
90 KNR 402/235/8 Demontaż ustępu z miską fajansową					=	1,000	
1						1,00	
						1,00	kpl
Razem robocizna	r-g	3,44	3,44000				
Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi-15-mm	szt	1	1,00000				
Sznur konopny smołowany	kg	0,09	0,09000				
Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi-100-mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
91 KNR 402/132/1 Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej					=	1,000	
1						1,00	
						1,00	szt
Razem robocizna	r-g	0,7	0,70000				
Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi-15-mm	szt	2	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
92 KNR 402/133/1 Demontaż zaworu przelotowego, Fi-15-20-mm					=	1,000	
1						1,00	
						1,00	szt
Razem robocizna	r-g	0,26	0,26000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
93 KNR 402/520/1 Demontaż grzejnika żeliwnego					=	1,000	
1						1,00	
						1,00	kpl
Razem robocizna	r-g	0,42	0,42000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
94 KNR 215/221/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa					=	1,000	
1						1,00	
						1,00	szt
Razem robocizna	r-g	1,87	1,87000				
Umywalki porcelanowe	szt	1	1,00000				
Wsporniki do umywalk przętowe	szt	1	1,00000				
Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego M1516 Fi-32 mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,06	0,06000				
95 KNRW 215/230/5 Postument porcelanowy do umywalk					=	1,000	
1						1,00	
						1,00	kpl
Razem robocizna	r-g	0,48	0,48000				
Postumenty porcelanowe do umywalk	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
96 KNR 215/115/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15-mm 1					=	1,00	
						1,00	
						1,00	szt
Razem robocizna	r-g	0,96	0,96000				
Baterie umywalkowe stojące, Fi-15-mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,01000				
97 KNR 402/118/1 (1) Zawory przelotowe 15-20-mm, kątowe 3					=	3,00	
						3,00	
						3,00	szt
Razem robocizna	r-g	0,47	1,41000				
Zawór przelotowy Fi-15-mm	szt	1	3,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
98 KNR 31/107/5 Podejścia dopływowe, podejście elastyczne gumowe w oplocie stalowym, Dn 15-mm 3					=	3,00	
						3,00	
						3,00	szt
Razem robocizna	r-g	0,36	1,08000				
Kształtki PP gwintowane, Fi-20-mm	szt	1,03	3,09000				
Tuleja wspomagająca Fi 15 mm	szt	1	3,00000				
Przylączka elastyczne do armatury	szt	1	3,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	5,1					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,03000				
99 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt 1					=	1,00	
						1,00	
						1,00	kpl
Razem robocizna	r-g	3,68	3,68000				
Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	1	1,00000				
Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,8					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,01000				
100 KNR 402/215/1 Wstawienie dołącznika (tropera), Fi-100-mm 1					=	1,00	
						1,00	
						1,00	szt
Razem robocizna	r-g	1,08	1,08000				
Dołącznik żeliwny kanalizacyjny Fi-100	szt	1	1,00000				
Sznur konopny smolowany	kg	0,4	0,40000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
101 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm 1					=	1,00	
						1,00	
						1,00	szt
Razem robocizna	r-g	1,36	1,36000				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3	3,00000				
Uchwyty do rur PVC 110-mm	szt	1	1,00000				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	4	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,01000				
102 KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm 1					=	1,00	
						1,00	
						1,00	szt
Razem robocizna	r-g	0,61	0,61000				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3	3,00000				
Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt	1	1,00000				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50-mm	szt	4	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,01000				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie iloŝci robót	Jedn.	Norma	Iloŝć	Cena	Wartoŝć		
					R	M	S
103 KNR 31/207/1 (1) Grzejniki stalowe panelowe i grzejniki łazienkowe Podłączenie grzejników do instalacji c.o. 1					=	1,000	
						1,00	
						1,00	szt
Razem robocizna	r-g	0,35	0,35000				
Grzejnik stalowy panelowy, długoŝci 400-700 mm	szt	1	1,00000				
Profil prowadzący podejŝcie ze ŝciany	kpl	1	1,00000				
Łączniki z ŝeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-15-mm	szt	2,06	2,06000				
Śrubunki	szt	2	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	5,1					
Samochód dostawczy do 0,9-t (1)	m-g	0,01	0,01000				
104 KNR 31/208/3 Zawory powrotne proste lub kątowe, Dn 15-mm 1					=	1,000	
						1,00	
						1,00	szt
Razem robocizna	r-g	0,28	0,28000				
Zawór powrotny prosty lub kątowy, mosiężny Fi 15 mm	szt	1	1,00000				
Łączniki z ŝeliwa ciągliwego czarne Fi-15-mm	szt	1,03	1,03000				
Tuleja wspomagająca Fi 15 mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	5,1					
Samochód dostawczy do 0,9-t (1)	m-g	0,01	0,01000				
105 KNR 31/208/1 (1) Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi, Dn 15-mm 1					=	1,000	
						1,00	
						1,00	szt
Razem robocizna	r-g	0,26	0,26000				
Zawór grzejnikowy termostatyczny prosty mosiężny z głowicą Fi-15-mm	szt	1	1,00000				
Łączniki z ŝeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-15-mm	szt	1,03	1,03000				
Tuleja wspomagająca Fi 15 mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	5,1					
Samochód dostawczy do 0,9-t (1)	m-g	0,01	0,01000				
106 KNR 402/517/1 Wymiana rur przyłączonych do grzejnika 1					=	1,000	
						1,00	
						1,00	kpl
Razem robocizna	r-g	1,32	1,32000				
Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn 15)	m	1,05	1,05000				
Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi-15mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	5					
107 KNR 402/514/6 Próba szczelności grzejnika 1					=	1,000	
						1,00	
						1,00	szt
Razem robocizna	r-g	0,58	0,58000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
108 KNRW 215/142/4 Drzwiczki rewizyjne 150x150-mm 1							szt
Razem robocizna	r-g	0,52					
Drzwiczki rewizyjne stalowe do zaworów hydrantowych, 150x150-mm	szt	1					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01					