

Kosztorys inwestorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.
	Kosztorys	Remont budynku WTZ "Nadzieja"			
1	Element	Roboty budowlane			
1	KNR 401/816/3	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek, deszczulki stare bardzo zniszczone lub pokryte pyłochłonem	m2		66,690
		Robocizna			
		Posadzkarz-plytkarz II	r-g	1,02	1,02000
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,02000
					Cena j
2	KNR 202/1111/8	Lakierowanie posadzek i parkietów	m2		66,690
		Robocizna			
		Posadzkarz-plytkarz II	r-g	0,2427	0,24270
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0022	0,00220
		Materiały			
		Lakier chemoutwardzalny na drewno bezbarwny,	dm3	0,35	0,35000
		Utwardzacze do wyrobów chemoutwardzalnych na drewno.	dm3	0,036	0,03600
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5	
		Sprzęt			
		Środek transportowy do 5 t	m-g	0,0003	0,00030
		Wyciąg	m-g	0,0003	0,00030
					Cena j
3	NNRNKB 202/1136/1 (1)	Posadzki z paneli podłogowych, - rozebranie (Wsp do R i S 0,30) R = 0,300 M = 1,000 S = 0,300	m2		254,000
		Robocizna			
		Posadzkarz-plytkarz II	r-g	0,49	0,14700
		Robotnicy grupa I	r-g	0,05	0,01500
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5	
		Sprzęt			
		Wyciąg	m-g	0,008	0,00240
		Środek transportowy do 5 t	m-g	0,018	0,00540
					Cena j
4	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17	m2		254,000
		Robocizna			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,06000
		Materiały			
		Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłóży - Głęboko penetrujący grunt "bezzropuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	0,21	0,21000
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5	
		Sprzęt			
		Wyciąg	m-g	0,002	0,00200
		Środek transportowy do 5 t	m-g	0,003	0,00300
					Cena j
5	NNRNKB 202/1130/2 (1)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2, zaprawa "EVI"	m2		254,000
		Robocizna			
		Posadzkarz-plytkarz II	r-g	0,11	0,11000
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,03000
		Materiały			
		Sucha zaprawa samopoziomująca "EVI"	kg	7,8	7,80000
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5	
		Sprzęt			
		Wyciąg	m-g	0,01	0,01000
		Środek transportowy do 5 t	m-g	0,01	0,01000
					Cena j

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.
6	NNRNKB 202/1130/3 (1)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm, zaprawa "EVI" Krotność=5	m2		254,000
		Robocizna Posadzkarz-plitkarz II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,03 0,01	0,15000 0,05000
		Materiały Sucha zaprawa samopoziomująca "EVI"	kg	1,56	7,80000
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5	
		Sprzęt Wyciąg Środek transportowy do 5 t	m-g m-g	0,002 0,002	0,01000 0,01000
		Cena je			
7	KNR 202/1112/5 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, tarket	m2		254,000
		Robocizna Posadzkarz-plitkarz III Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,3661 0,0292	0,36610 0,02920
		Materiały Klej winylowy "Polacet" Pasta podłogowa bezbarwna Wykładzina podłogowa PVC rulonowa Tarket (PCV, PCV Conductive, PCV Dissipative)	kg kg m2	0,9 0,1 1,09	0,90000 0,10000 1,09000
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5	
		Sprzęt Środek transportowy do 5 t Wyciąg	m-g m-g	0,0041 0,0057	0,00410 0,00570
		Cena je			
8	KNR 202/1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		254,000
		Robocizna Posadzkarz-plitkarz III	r-g	0,1261	0,12610
		Materiały Pręty spawalnicze PVC	kg	0,03	0,03000
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5	
		Cena je			
9	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		88,000
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	1,38	1,38000
		Cena je			
10	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Grunтовanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	m2		88,000
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,08000
		Materiały Środek impregacyjny-wzmacniający do podłóży - Głęboko penetrujący grunt "bezzropuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	0,22	0,22000
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5	
		Sprzęt Wyciąg Środek transportowy do 5 t	m-g m-g	0,002 0,003	0,00200 0,00300
		Cena je			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.
11	KNR 401/715/1 (2)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii II, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie do 5 m2	m2		88,000
		Robocizna			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,15	0,15000
		Robotnicy grupa II	r-g	0,07	0,07000
		Tynkarze grupa II	r-g	0,54	0,54000
		Materiały			
		Cement portlandzki "25" z dodatkami.	t	0,0042	0,00420
		Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14 cm	szt	0,04	0,04000
		Narożniki ochronne typu "Wema" 0.40 kg	szt	0,04	0,04000
		Piasek do zapraw;	m3	0,0188	0,01880
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane),	kg	4,6	4,60000
		Woda	m3	0,0044	0,00440
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5	
		Sprzęt			
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,03000
		Wyciąg	m-g	0,03	0,03000
		Cena je			
12	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	m2		88,000
		Robocizna			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,08000
		Materiały			
		Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezzropuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	0,22	0,22000
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5	
		Sprzęt			
		Wyciąg	m-g	0,002	0,00200
		Środek transportowy do 5 t	m-g	0,003	0,00300
		Cena je			
13	KNRW 202/840/5	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 20x25 cm	m2		88,000
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	1,24	1,24000
		Materiały			
		Płytki fajansowe szklwione gładkie białe 25x20cm	m2	1,05	1,05000
		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych "Ceresit CM 11"	kg	2,84	2,84000
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,3383	0,33830
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5	
		Sprzęt			
		Wyciąg	m-g	0,0435	0,04350
		Środek transportowy do 5 t	m-g	0,0369	0,03690
		Cena je			
14	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2		25,120
		Robocizna			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,92	0,92000
		Cena je			
15	KNR 401/803/1	Uzupełnienie posadzek i cokolików cementowych jednolitych, posadzka, 1,0-5,0 m2 (w 1 miejscu), z zatarciem na ostro	m2		25,120
		Robocizna			
		Posadzkarz-plytkarz II	r-g	0,59	0,59000
		Robotnicy grupa I	r-g	0,37	0,37000
		Materiały			
		Cement portlandzki "25" z dodatkami.	t	0,013	0,01300
		Piasek do zapraw;	m3	0,033	0,03300
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	2	
		Cena je			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.
16	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17	m2		25,120
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,06000
		Materiały Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża - Głęboko penetrujący grunt "bezzopuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	0,21	0,21000
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5	
		Sprzęt Wyciąg Środek transportowy do 5 t	m-g m-g	0,002 0,003	0,00200 0,00300
					Cena j
17	DC 20/202/1	Izolacja wewnętrzna powłokowa preparatem Mapegum WPS nanoszona ręcznie, powierzchnia pozioma, 1- sza warstwa	m2		25,120
		Robocizna Robocizna	r-g	0,22	0,22000
		Materiały Elastyczna, płynna membrana Mapegum WPS	kg	1,52	1,52000
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5	
		Sprzęt Środek transportowy do 5 t	m-g	0,01	0,01000
					Cena j
18	NNRNKB 202/2805/5 (2)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Ceresit"	m2		25,120
		Robocizna Posadzkarz-płytkarz III Robotnicy grupa I	r-g r-g	2,14 0,12	2,14000 0,12000
		Materiały Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0 cm gatunek I antypoślizgowe. Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych "Ceresit CM 11" Sucha zaprawa do spoinowania	m2 kg kg	1,04 7,96 0,27	1,04000 7,96000 0,27000
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5	
		Sprzęt Wyciąg Środek transportowy do 5 t	m-g m-g	0,03 0,04	0,03000 0,04000
					Cena
19	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt		57,00
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,12000
					Cena
20	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt		57,00
		Robocizna Cieśle grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g r-g	0,17 0,47 0,04	0,17000 0,47000 0,04000
		Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14 cm Piasek do zapraw; Woda	szt kg szt m3 m3	2 2,07 1 0,005 0,002	2,00000 2,07000 1,00000 0,00500 0,00200
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5	
					Cena
21	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3		14,20
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	1,39	1,39000
		Sprzęt Samochód skrzyniowy do 8 t (1)	m-g	0,72	0,72000
					Cena

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.
22	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1*km Krotność=15	m3		14,290
		Sprzęt Samochód skrzyniowy do 8*t (1)	m-g	0,02	0,30000 Cena j
23		Utylizacja gruzu	m3		14,290
		Materiały Utylizacja gruzu.	m3	1	1,00000 Cena j
24	KNNR 3/701/4	Wymiana okien, drzwi balkonowych - wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych	m2		9,200
		Robocizna Robotnicy	r-g	2,74	2,74000
		Materiały Okna zespolone	m2	1	1,00000
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	8,5	
		Sprzęt Środek transportowy do 5 t	m-g	0,06	0,06000
		Wyciąg	m-g	0,04	0,04000 Cena j
25	KNR 401/708/3 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40*cm	m		13,200
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,24	0,24000
		Robotnicy grupa II	r-g	0,05	0,05000
		Tynkarze grupa III	r-g	0,66	0,66000
		Materiały Cement portlandzki "25" z dodatkami.	t	0,0021	0,00210
		Piasek do zapraw;	m3	0,0106	0,01060
		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane),	kg	2,6	2,60000
		Woda	m3	0,0027	0,00270
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5	
		Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,03000
		Wyciąg	m-g	0,02	0,02000 Cena j
26	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzywa sztucznego - wykładzina dywanowa	m2		13,500
		Krotność=0			
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,18	
27	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17	m2		13,500
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,06000
		Materiały Środek impregacyjny-wzmacniający do podłoża - Głęboko penetrujący grunt "bezrozpuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	0,21	0,21000
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5	
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,002	0,00200
		Środek transportowy do 5 t	m-g	0,003	0,00300 Cena j
28	NNRNKB 202/1130/2 (1)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5*mm, powierzchnia ponad 8*m2, zaprawa "EVI"	m2		13,500
		Robocizna Posadzkarz-plitkarz II	r-g	0,11	0,11000
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,03000
		Materiały Sucha zaprawa samopoziomująca "EVI"	kg	7,8	7,80000
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5	
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,01	0,01000
		Środek transportowy do 5 t	m-g	0,01	0,01000 Cena j

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.
29	NNRNKB 202/1130/3 (1)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm, zaprawa "EVI" Krotność=5	m2		13,500
		Robocizna			
		Posadzkarz-plytkarz II	r-g	0,03	0,15000
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,05000
		Materiały			
		Sucha zaprawa samopoziomująca "EVI"	kg	1,56	7,80000
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5	
		Sprzęt			
		Wyciąg	m-g	0,002	0,01000
		Środek transportowy do 5 t	m-g	0,002	0,01000
					Cena je
30	KNR 202/1112/5 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, tarket	m2		13,500
		Robocizna			
		Posadzkarz-plytkarz III	r-g	0,3661	0,36610
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0292	0,02920
		Materiały			
		Klej winylowy "Polacet"	kg	0,9	0,90000
		Pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,1	0,10000
		Wykładzina podłogowa PVC rulonowa Tarket (PCV, PCV Conductive, PCV Dissipative)	m2	1,09	1,09000
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5	
		Sprzęt			
		Środek transportowy do 5 t	m-g	0,0041	0,00410
		Wyciąg	m-g	0,0057	0,00570
					Cena
31	KNR 202/1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		13,50
		Robocizna			
		Posadzkarz-plytkarz III	r-g	0,1261	0,12610
		Materiały			
		Pręty spawalnicze PVC	kg	0,03	0,03000
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5	
					Cena
32	KNR 401/411/8 analogia	Montaż progów z listew aluminiowych	szt		12,00
		Robocizna			
		Cieśle grupa II	r-g	0,75	0,75000
		Materiały			
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,06	0,06000
		Listwa progowa metalowa	szt	1	1,00000
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	2	
					Cena
Razem Robot					
2	Element	Roboty instalacyjne sanitarne - Wymiana grzejników C.O.			
33	Kalkulacja własna	Spuszczanie wody z instalacji centralnego ogrzewania z robotami towarzyszącymi	kpl		1,0
		Robocizna			
		Robocizna	r-g	18	18,000
					Cen
34	KNRW 402/520/11	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych o długości 2 m	szt		18,0
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	0,74	0,740
					Cen
35	KNRW 402/520/4	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wilekość 1, typ T, TA, do 8 elementów	kpl		11,0
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	0,63	0,630
					Cen

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.
36	KNRW 402/520/5	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 1, typ T, TA, do 12 elementów	kpl		6,000
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	0,91	0,91000
					Cena jec
37	KNRW 402/520/6	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 1, typ T, TA, do 16 elementów	kpl		6,000
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	1,42	1,42000
					Cena jec
38	KNRW 402/512/1	Demontaż zaworu gwintowanego, grzejnikowy, Fi 15 mm	szt		41,000
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	0,17	0,17000
					Cena jec
39	KNRW 402/512/1	Demontaż zaworu gwintowanego, dwuzłączka, Fi 15-20 mm	szt		41,000
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	0,17	0,17000
					Cena jec
40	KNR 713/104/1	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylniach elementów maszyn i urządzeń, masa ładunku od 0,05 t, za pierwsze 10 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	t		2,077
		Robocizna			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,61	0,58255
					Cena jec
41	KNR 713/104/2	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylniach elementów maszyn i urządzeń, masa ładunku do 0,05 t, za każde dalsze rozpoczęte 10 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=5	t		2,077
		Robocizna			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,37	1,76675
					Cena jec
42	KNR 713/104/4	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylniach elementów maszyn i urządzeń, masa ładunku do 0,05 t, dodatek za każdy 1 m wysokości przy znoszeniu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=7	t		2,077
		Robocizna			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,21	1,40385
					Cena jec
43	KNRW 215/403/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 15 mm	m		6,000
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	0,392	0,39200
		Materiały			
		Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn 15)	m	1,04	1,04000
		Uchwyty do rur Fi 15 mm	szt	0,47	0,47000
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5	
		Sprzęt			
		Środek transportowy do 5 t	m-g	0,0066	0,00660
					Cena jec
44	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, 600x520	szt		1,000
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	1,19	1,19000
		Materiały			
		Grzejnik C11-600/520	szt	1	1,00000
		Zawieszania do grzejników płytowych.	kpl	1	1,00000
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	1	
		Sprzęt			
		Środek transportowy do 5 t	m-g	0,12	0,12000
					Cena jec

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	C
45	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, 600x600	szt		1,000	
		Robocizna				
		Robotnicy	r-g	1,19	1,19000	
		Materiały				
		Grzejnik C11-600/600	szt	1	1,00000	
		Zawieszania do grzejników płytowych.	kpl	1	1,00000	
		Nakłady pomocnicze				
		Materiały inne (Materiały)	%	1		
		Sprzęt				
		Środek transportowy do 5 t	m-g	0,12	0,12000	
						Cena je
46	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 600x600	szt		5,000	
		Robocizna				
		Robotnicy	r-g	1,88	1,88000	
		Materiały				
		Grzejnik C22-600/600	szt	1	1,00000	
		Zawieszania do grzejników płytowych.	kpl	1	1,00000	
		Nakłady pomocnicze				
		Materiały inne (Materiały)	%	1		
		Sprzęt				
		Środek transportowy do 5 t	m-g	0,56	0,56000	
						Cena je
47	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 600x720	szt		3,000	
		Robocizna				
		Robotnicy	r-g	1,88	1,88000	
		Materiały				
		Grzejnik C22-600/720	szt	1	1,00000	
		Zawieszania do grzejników płytowych.	kpl	1	1,00000	
		Nakłady pomocnicze				
		Materiały inne (Materiały)	%	1		
		Sprzęt				
		Środek transportowy do 5 t	m-g	0,56	0,56000	
						Cena je
48	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 600x800	szt		4,000	
		Robocizna				
		Robotnicy	r-g	1,88	1,88000	
		Materiały				
		Grzejnik C22-600/800	szt	1	1,00000	
		Zawieszania do grzejników płytowych.	kpl	1	1,00000	
		Nakłady pomocnicze				
		Materiały inne (Materiały)	%	1		
		Sprzęt				
		Środek transportowy do 5 t	m-g	0,56	0,56000	
						Cena je
49	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 600x1000	szt		3,000	
		Robocizna				
		Robotnicy	r-g	1,88	1,88000	
		Materiały				
		Grzejnik C22-600/1000	szt	1	1,00000	
		Zawieszania do grzejników płytowych.	kpl	1	1,00000	
		Nakłady pomocnicze				
		Materiały inne (Materiały)	%	1		
		Sprzęt				
		Środek transportowy do 5 t	m-g	0,56	0,56000	
						Cena je

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.
50	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 600x1120	szt		1,000
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	1,88	1,88000
		Materialy			
		Grzejnik C22-600/1120	szt	1	1,00000
		Zawieszania do grzejników płytowych.	kpl	1	1,00000
		Nakłady pomocnicze			
51	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 600x1320	szt		2,000
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	1,88	1,88000
		Materialy			
		Grzejnik C22-600/1320	szt	1	1,00000
		Zawieszania do grzejników płytowych.	kpl	1	1,00000
		Nakłady pomocnicze			
52	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 600x1600	szt		3,000
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	1,88	1,88000
		Materialy			
		Grzejnik C22-600/1600	szt	1	1,00000
		Zawieszania do grzejników płytowych.	kpl	1	1,00000
		Nakłady pomocnicze			
53	KNRW 215/418/8	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 600x1800	szt		3,000
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	3,01	3,01000
		Materialy			
		Grzejnik C22-600/1800	szt	1	1,00000
		Zawieszania do grzejników płytowych.	kpl	1	1,00000
		Nakłady pomocnicze			
54	KNRW 215/418/9	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, 300x1200	szt		2,000
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	1,76	1,76000
		Materialy			
		Grzejnik C33-300/1200	szt	1	1,00000
		Zawieszania do grzejników płytowych.	kpl	1	1,00000
		Nakłady pomocnicze			
		Materialy inne (Materialy)	%	1	
		Sprzęt			
		Środek transportowy do 5 t	m-g	0,56	0,56000
					Cena je
		Materialy inne (Materialy)	%	1	
		Sprzęt			
		Środek transportowy do 5 t	m-g	0,43	0,43000
					Cena je

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.
55	KNRW 215/418/9	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, 300x1320	szt		2,000
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	1,76	1,76000
		Materialy			
		Grzejnik C33-300/1320	szt	1	1,00000
		Zawieszania do grzejników płytowych.	kpl	1	1,00000
		Nakłady pomocnicze			
56	KNRW 215/418/9	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, 300x1600	szt		4,000
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	1,76	1,76000
		Materialy			
		Grzejnik C33-300/1600	szt	1	1,00000
		Zawieszania do grzejników płytowych.	kpl	1	1,00000
		Nakłady pomocnicze			
57	KNRW 215/418/10	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, 300x1800	szt		4,000
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	2,65	2,65000
		Materialy			
		Grzejnik C33-300/1800	szt	1	1,00000
		Zawieszania do grzejników płytowych.	kpl	1	1,00000
		Nakłady pomocnicze			
58	KNRW 215/427/1 (2)	Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniu na gwint, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Dn'15'mm	kpl		38,000
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	0,8	0,80000
		Materialy			
		Zawór grzejnikowy powrotny Fi'15'mm	szt	1	1,00000
		Tarczki ochronne	szt	1	1,00000
		Nakłady pomocnicze			
59	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowny Dn'15'mm	kpl		38,000
		Robocizna			
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,39	0,39000
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,02000
		Materialy			
		Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowne mosiężne Fi'15'mm	kpl	1	1,00000
		Sprzęt			
60	KNR 35/215/4	Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,01	0,01000
		Robocizna			
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,21	0,21000
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,01000
		Materialy			
		Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C,	szt	1	1,00000
		Sprzęt			
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,01	0,01000
		Robocizna			
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,21	0,21000
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,01000
		Materialy			
		Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C,	szt	1	1,00000
		Sprzęt			
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,01	0,01000
		Robocizna			
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,21	0,21000
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,01000
		Materialy			
		Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C,	szt	1	1,00000
		Sprzęt			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.
61	KNRW 402/509/ 1 (1) analogia	Wymiana automatycznego odpowietrznika Dn 15 mm	szt		21,000
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	0,46	0,46000
		Materiały			
		Odpowietrznik automatyczny, Fi 15 mm	szt	1	1,00000
62	KNRW 402/419/1	Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5	
		Cena je			
		Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego, pojemność całkowita do 100 dm ³	szt		1,000
		Robocizna			
63	KNRW 402/506/2	Robotnicy	r-g	1,81	1,81000
		Cena je			
		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi' 20' mm	m		6,000
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	0,24	0,24000
64	KNRW 402/506/4	Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Robocizna)	%	1,5	
		Cena je			
		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi' 32' mm	m		9,000
		Robocizna			
65	KNR 402/219/1	Robotnicy	r-g	0,31	0,31000
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Robocizna)	%	1,5	
		Cena je			
		Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem mosiężnym dla niepełnosprawnych	kpl		6,000
66	KNR 402/121/2	Robocizna			
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	2,96	2,96000
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,03000
		Materiały			
		Umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych.	szt	1	1,00000
		Syfony umywalkowe chromoniklowe	szt	1	1,00000
		Wsporniki do umywarek prętowe	szt	1	1,00000
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	4	
		Cena je			
67	KNRW 402/228/6	Wymiana baterii umywalkowej dla niepełnosprawnych	szt		6,000
		Robocizna			
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,78	0,78000
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,53	0,53000
		Robotnicy grupa I	r-g	0,79	0,79000
		Materiały			
		Bateria umywalkowa stojąca mosiężna, chromowana dla niepełnosprawnych	szt	1	1,00000
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	4	
		Cena je			
67	KNRW 402/228/6	Wymiana elementów zestawu pisuarowego, komplet pisuarowy z syfonem	kpl		1,000
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	3,81	3,81000
		Materiały			
		Pisuar porcelanowy	szt	1	1,00000
		Zawór splukujący do pisuarów porcelanowych fi 15 mm uruchamiany przyciskiem	szt	1	1,00000
		Syfon pisuarowy z tworzywa sztucznego M1516, Fi' 25 mm	szt	1	1,00000
		Złączki splukujące do pisuarów	szt	1	1,00000
		Złączka nakrętna żeliwna ocynkowana M2	szt	1	1,00000
		Nakłady pomocnicze			
67	KNRW 402/228/6	Materiały inne (Materiały)	%	1	
		Cena jec			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.
68	KNRW 402/125/1 (2)	Wstawienie zaworu przelotowego, Fi'15'mm, - zawory do baterii z filtrem	szt		17,000
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	1,73	1,73000
		Materiały			
		Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi'15'mm - do baterii z filtrem;	szt	1	1,00000
		Uchwyty do rur Fi'15'mm	szt	1	1,00000
69	KNRW 402/225/1	Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5	
		Cena je			
		Wymiana miski ustępowej porcelanowej	szt		4,000
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	2,14	2,14000
70	KNRW 402/225/3	Materiały			
		Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt" dla niepełnosprawnych	szt	1	1,00000
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	1	
		Cena je			
		Wymiana sedesu z tworzywa	szt		4,000
71	KNRW 215/216/ 4 (1) analogia	Robocizna			
		Robotnicy	r-g	0,32	0,32000
		Materiały			
		Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt" dla niepełnosprawnych antybakteryjna	Kpl	1	1,00000
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	1	
72	KNRW 402/111/1	Sprzęt			
		Środek transportowy do 5 t	m-g	0,06	0,06000
		Cena je			
		Montaż odwodnienia liniowego łazienkowego	szt		3,000
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	0,71	0,71000
73	KNRW 402/212/3	Materiały			
		Odwodnienie liniowe w komplecie z syfonem	szt	1	1,00000
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	1	
		Cena je			
		Wymiana podejścia dopływowego, do zaworu czepalnego, hydrantu lub baterii - połączenia sztywne Fi'15'mm	szt		19,000
72	KNRW 402/111/1	Robocizna			
		Robotnicy	r-g	0,53	0,53000
		Materiały			
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi'15'mm	szt	4	4,00000
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn'15) 21,3/2,6 średnia/	m	1,05	1,05000
		Uchwyty do rur Fi'15'mm	szt	1	1,00000
73	KNRW 402/212/3	Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5	
		Cena je			
		Wymiana podejścia z rury PVC, metodą klejenia, Fi'50'mm	miejsce		11,000
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	1,01	1,01000
73	KNRW 402/212/3	Materiały			
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50'mm	m	1,07	1,07000
		Złączka PVC kanalizacji wewnętrznej 2-kielichowa, Fi'50'mm.	szt	2	2,00000
		Uchwyty do rur PVC 50'mm	szt	3	3,00000
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	1	
		Cena jed			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	C
74	KNRW 402/212/5	Wymiana podejścia z rury PVC, metodą klejenia, Fi'110'mm	miejsce		4,000	
		Robocizna				
		Robotnicy	r-g	2,25	2,25000	
		Materiały				
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	1,05	1,05000	
		Złączka PVC kanalizacji wewnętrznej 2-kielichowa, Fi'110'mm.	szt	2	2,00000	
		Uchwyty do rur PVC 110'mm	szt	3	3,00000	
75	KNRW 402/234/7 (1)	Nakłady pomocnicze				
		Materiały inne (Materiały)	%	1		
		Cena je				
		Demontaż urządzeń sanitarnych - demontaż brodzika z kabiną	kpl		1,000	
		Robocizna				
		Robotnicy	r-g	2,61	2,61000	
		Materiały				
76	KNR 35/123/7	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi'15'mm	szt	2	2,00000	
		Korek do rur PVC kanalizacji wewnętrznej, Fi'50'mm	szt	1	1,00000	
		Nakłady pomocnicze				
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5		
		Cena je				
		Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kabina półokrągła 1/2 koła, szyby ze szkła hartowanego	kpl		1,000	
		Robocizna				
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	4,24	4,24000	
		Robotnicy grupa I	r-g	0,23	0,23000	
		Materiały				
77	KNRW 402/132/3	Kabiny natryskowe, narożne, półokrągłe 1/2 koła z szybami ze szkła hartowanego	kpl	1	1,00000	
		Brodzik natryskowy akrylowy, wzmocniony pianką poliuretanową, półokrągły 1/2 koła	szt	1	1,00000	
		Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm3	0,39	0,39000	
		Sprzęt				
		Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,08	0,08000	
		Cena je				
		Wymiana baterii natryskowej	szt		1,000	
78	KNRW 402/226/3	Robocizna				
		Robotnicy	r-g	1,29	1,29000	
		Materiały				
		Bateria natryskowa mosiężna chromowana standardowa z natryskiem przesuwnym, Fi'15'mm - dla niepełnosprawnych.	szt	1	1,00000	
		Nakłady pomocnicze				
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5		
		Cena je				
		Wymiana uchwytów dla niepełnosprawnych	szt		10,000	
		Robocizna				
		Robotnicy	r-g	0,4	0,40000	
		Materiały				
		Pochwyty stalowe dla niepełnosprawnych - różne.	szt	1	1,00000	