

Roboty remontowe

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Podstawowy:

Rob = R

Mat = M+Mp

Spr = S

Kz = Mat

Kp = Rob+Spr

Z = Rob+Spr+Kp

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

VAT = Razem

OGÓŁEM = Razem+VAT

Waluta: zł.

Identyfikator kosztorysu: Kopia Stary Dworek-przedszkole-bud

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 2010-06-30 str. 1

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE.							
1.1	Pomieszczenia.							
10	KNR 4-01 354-7 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2				szt		9,00	
	1+2+3+1+2	9,00						
	R a z e m r o b o c i z n a	1,58	r-g	14,22				
	Razem poz. 10 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
20	KNR 4-01 354-4 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2				szt		8,00	
	6+2	8,00						
	R a z e m r o b o c i z n a	1,16	r-g	9,28				
	Razem poz. 20 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
30	KNR 4-01 354-5 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2				m2		7,65	
	1,77*1,44*3	7,65						
	R a z e m r o b o c i z n a	0,52	r-g	3,98				
	Razem poz. 30 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
40	KNR 4-01 354-11 Wykucie z muru podokieników drewnianych, stalowych				m		13,40	
	2,0*3	6,00						
	1,0*2	2,00						
	0,9*6	5,40						
	R a z e m r o b o c i z n a	0,68	r-g	9,11				
	Razem poz. 40 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							

Nr	Nazwa			Jednostka miary		Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
50	KNNR 3 601-1 Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej bez względu na ilość na ścianach, filarach, pilastrach. Przyjęto 30% tynków do skucia. [RMS=0,3]				m2		251,16	
	'pom,01' (2,0+1,61)*2*3,0-(1,3*2,2+1,3*2,16)			15,99				
	'pom,02' (8,08+5,63)*2*3,0-(1,3*2,16*2+0,7*2,0+0,9*2,0*2)			71,64				
	'pom,03' (2,79+5,52)*2*3,0-((1,3*2,16*2)+(0,9*2,0*3))			38,84				
	'pom,04' (3,27+3,09)*2*1,4			17,81				
	'pom,05' (3,09+2,07)*2*1,4			14,45				
	'pom,06,07,08' (4,25+3,85)*2*1,0			16,20				
	'pom,09' (8,63+5,65)*2*3,0-(0,9*2,0+1,77*1,44*3)			76,23				
	Razem robocizna	0,36	r-g	27,13				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 50 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
60	KNR 4-01 701-8 Odbicie tynków wewnętrznych na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych o powierzchni odbijanych tynków do 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej. Przyjęto 30% tynków do skucia. [RMS=0,3]				m2		144,41	
	'pom,01' (2,0*1,61)			3,22				
	'pom,02' (8,08*5,63)			45,49				
	'pom,03' (2,79*5,52)-2,25*0,44			14,41				
	'pom,04' (3,27*3,09)-0,15*2,25			9,77				
	'pom,05' (3,09*2,07)			6,40				
	'pom,06,07,08' (4,25*3,85)			16,36				
	'pom,09' (8,63*5,65)			48,76				
	Razem robocizna	0,62	r-g	26,86				
	Razem poz. 60 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
70	KNR 4-01 1202-9 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2				m2		276,90	
	251,16			251,16				
	-251,16*0,3			-75,35				
	144,41			144,41				
	-144,41*0,3			-43,32				
	Razem robocizna	0,092	r-g	25,47				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
Mat	1530101 Mydło techniczne maziste,szare 65%	0,022	kg	6,09					
	1720200 Wapno suchogaszone	0,00088	t	0,24					
	1602003 Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,001	m3	0,28					
	Materiały pomocnicze	2	%M						
	Razem poz. 70 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
80	KNR 4-01 819-15				m2		61,38		
	Rozebranie wykładziny ścienniej z płytek								
	'pom,04'								
	(3,27+3,09)*2*1,6-(0,9*1,6+1,0*1,6)								17,31
	'pom,05'								
	(3,09+2,07)*2*1,6-(0,9*1,6+1,0*1,6)								
	'pom,06,07,08'								
	(4,25+3,85)*2*2,0-(0,9*2,0)								
	Razem robocizna				1,38	r-g	84,70		
	Razem poz. 80 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
90	KNR 4-01 348-3				m2		14,95		
	Rozebranie ścianki z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścianki 1/2 cegły								
	(3,85+2,2)*3,0-(0,8*2,0*2)								14,95
	Razem robocizna				0,95	r-g	14,20		
	Razem poz. 90 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
100	KNR 4-01 348-2				m2		16,54		
	Rozebranie ścianki z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścianki 1/4 cegły								
	(1,4+1,97+1,07+2,14)*3,0-(0,8*2,0*2)								16,54
	Razem robocizna				0,55	r-g	9,10		
	Razem poz. 100 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
110	KNNR 3 801-4				m2		22,76		
	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej								
	'pom,05'								
	(3,09*2,07)								6,40
	'pom,06,07,08'								
	(4,25*3,85)								
	Razem robocizna				0,92	r-g	20,94		
	Razem poz. 110 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
120	KNNR 3 801-3				m2		63,12		
	Zerwanie posadzek lastrykowych wraz z cokolikami								
	'pom,01'								
	(2,0*1,61)								3,22
	'pom,02'								
	(8,08*5,63)								45,49
	'pom,03'								
	(2,79*5,52)-2,25*0,44								
	Razem robocizna				0,82	r-g	51,76		
	Razem poz. 120 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								

Nr	Nazwa			Jednostka miary		Ilość	CJR					
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt				
130	KNR 4-01 818-5				m2		58,53					
	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych											
	'pom,04'											
	(3,27*3,09)-0,15*2,25											
	'pom,09'											
	(8,63*5,65)											
	R a z e m r o b o c i z n a		0,18	r-g	10,54							
	Razem poz. 130 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]											
140	KNR 4-01 804-7				m2		144,41					
	Zerwanie posadzki cementowej											
	22,76+63,12+58,53											
	144,41											
	R a z e m r o b o c i z n a		0,74	r-g	106,86							
	Razem poz. 140 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]											
150	KNR 4-01 347-9				m2		1,29					
	Skucie występow na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wap.-rozkucie otworów drzwiowych.											
	2,1*0,25											
	2,1*0,12*3											
	R a z e m r o b o c i z n a		2,62	r-g	3,38							
	Razem poz. 150 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]											
160	KNR 4-01 609-3				m2		144,41					
	Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego,kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego.											
	R a z e m r o b o c i z n a											
	0,23 r-g 33,21											
	Razem poz. 160 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]											
170	KNR 4-01 108-11				m3		21,71					
	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km											
	251,16*0,02											
	144,41*0,02											
	61,38*0,02											
	14,95*0,12											
	16,54*0,06											
	22,76*0,03											
	63,12*0,03											
	144,41*0,05											
	7,22											
	R a z e m r o b o c i z n a		0,86	r-g					18,67			
	Spr	39811 Samochód samowyladowczy do 5 t (1)		0,5					m-g	10,86		
Razem poz. 170 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]												
180	KNR 4-01 108-12				m3		21,71					
	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [S=15]											
	R a z e m r o b o c i z n a											
	0 r-g 0,00											
Spr	39811 Samochód samowyladowczy do 5 t (1)		0,02	m-g	6,51							
	Razem poz. 180 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]											
190	1-1				m3		21,71					
	Utylizacja gruzu.											
Mat	Opłata za wysypisko		1	m3					21,71			
	Razem poz. 190 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]											
	Razem M+Mp+S ele.1.1											

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem ele. 1.1 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
	Razem M+Mp+S roz.1							
	Razem roz. 1 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
2 ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE.								
2.1 Roboty murowe.								
200	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 127-3 Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych gr.12 cm (1,97+1,4+1,2)*3,0-(0,8*2,0)				m2		12,11	
					12,11			
	Razem robocizna	0,79	r-g	9,57				
Mat	2200880 Płytki z betonu komórkowego 49x24x12cm	8,2	szt	99,30				
	2380899 Zaprawa	0,01	m3	0,12				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	34000 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,07	m-g	0,85				
	Razem poz. 200 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
210	KNR 2-02 126-5 Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,2				m		1,20	
					1,20			
	Razem robocizna	0,2	r-g	0,24				
Mat	1900297 Nadproże prefabrykowane	1,02	m	1,22				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	34310 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,02	m-g	0,02				
	Razem poz. 210 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
220	KNR 4-01 306-3 Przymurowanie do ościeży lub powierzchni ścian ścianek na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.1 cegły (2,0*0,25) (2,0*0,12)*3				m2 ścianki		1,22	
					0,50 0,72			
	Razem robocizna	3,46	r-g	4,23				
Mat	1800102 Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm kl.150	98	szt	119,56				
	1700303 Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	15,9	kg	19,40				
	1720201 Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	8,9	kg	10,86				
	1602003 Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,083	m3	0,10				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	43211 Betoniarka wolnospadowa elekt.150 dm3	0,12	m-g	0,15				
	34312 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,56	m-g	0,68				
	Razem poz. 220 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
	Razem M+Mp+S ele.2.1							
	Razem ele. 2.1 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							

2.2 Roboty tynkowe i okładziny ściennie.

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
230	KNNR 2 805-1				m2		89,88	
	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15 x 20 i 20 x 20 cm							
	'pom,06,07,08'							
	(4,25+3,85)*2*2,1							
	(1,97+1,4+1,2)*2,0*2-(0,8*2,0*2)							
	'pom,04'							
Mat	(3,27+3,09)*2*2,1-(0,9*2,0+1,0*2,0)				22,91			
	'pom,05'							
	(3,09+2,07)*2*2,1-(0,9*2,0+1,0*2,0)				17,87			
	Razem robocizna				2,1	r-g	188,75	
	2530004 Płytki fajansowe gładkie szklwione 15x20cm				1,05	m2	94,37	
	1554202 Zaprawa klej.sucha do płyt ceram.Altas				4,12	kg	370,31	
Spr	2380602 Sucha zaprawa do spoinow."Atlas"-biała				0,406	kg	36,49	
	Materiały pomocnicze				1,5	%M		
	34000 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t				0,0433	m-g	3,89	
	Razem poz. 230 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
240	KNNR 2 801-3				m2		99,55	
	Tynki zwykłe wewnętrzne III kat.ścian i słupów							
	251,1*0,3							
	12,11*2							
Mat	Razem robocizna				0,592	r-g	58,93	
	2380801 Zaprawa wapienna M 0.6				0,0027	m3	0,27	
	2380810 Zaprawa cementowo-wapienna M 2				0,0206	m3	2,05	
	2380819 Zaprawa cementowo-wapienna M 7				0,0021	m3	0,21	
	Materiały pomocnicze				1,5	%M		
	34310 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t				0,0383	m-g	3,81	
Spr	Razem poz. 240 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
250	KNNR 2 801-4				m2		43,32	
	Tynki zwykłe wewnętrzne III kat.stropów i podciągów							
	144,41*0,3							
Mat	Razem robocizna				0,715	r-g	30,97	
	2380801 Zaprawa wapienna M 0.6				0,0027	m3	0,12	
	2380810 Zaprawa cementowo-wapienna M 2				0,0173	m3	0,75	
	2380819 Zaprawa cementowo-wapienna M 7				0,004	m3	0,17	
	2380823 Zaprawa cementowa M 7				0,0108	m3	0,47	
	2380824 Zaprawa cementowa M 12				0,0022	m3	0,10	
Spr	Materiały pomocnicze				1,5	%M		
	34310 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t				0,0362	m-g	1,57	
	Razem poz. 250 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
260	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych 1+2				szt		3,00	
				3,00				
Mat	Razem robocizna	0,68	r-g	2,04				
	1800002 Cegła bud.klinkier.pełna 25x12x6,5cm kl.250	2	szt	6,00				
	1700303 Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	2,07	kg	6,21				
	1602003 Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,005	m3	0,02				
	1350312 Kratki wentylacyjne lakier.14x14cm z żaluzją	1	szt	3,00				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem poz. 260 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
	Razem M+Mp+S ele.2.2							
	Razem ele. 2.2 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							

2.3 Posadzki.

270	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 618-2 Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni do 5 m2 [R=2;M=2;S=2]				m2		32,53	
	'pom,04' (3,27*3,09)-0,15*2,25			9,77				
	'pom,05' (3,09*2,07)			6,40				
	'pom,06,07,08' (4,25*3,85)			16,36				
	Razem robocizna	0,18	r-g	11,71				
Mat	2305532 Papa zgrzew.polimer-asf.podkł.Polbit PF	1,18	m2	76,77				
	1020100 Gaz propanowo-butanowy	0,1	kg	6,51				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	34000 Wyciąg jednomasztowy z nap.elektr.0.5 t	0,002	m-g	0,13				
	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,003	m-g	0,20				
	Razem poz. 270 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
280	KNR 2-02 607-1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe				m2		111,88	
	144,41-32,53			111,88				
	Razem robocizna	0,3596	r-g	40,24				
Mat	1560412 Folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) gr.0.2mm	1,2	m2	134,26				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	34310 Wyciąg jednomasztowy z nap.elektr.0.5 t	0,0112	m-g	1,25				
	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0068	m-g	0,76				
	Razem poz. 280 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
290	KNNR 2 602-3 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, układanych na wierzchu konstrukcji na sucho, jednowarstwowe-styropian M20 gr. 5cm.				m2		144,41	
Mat	Razem robocizna	0,0891	r-g	12,87				
	1561396 Płyta styrop.odm.20 gr.5cm	1,05	m2	151,63				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	34310 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,0032	m-g	0,46				
Razem poz. 290 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
300	KNR 2-02 607-1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe				m2		144,41	
Mat	Razem robocizna	0,3596	r-g	51,93				
	1560412 Folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) gr.0.2mm	1,2	m2	173,29				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	34310 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,0112	m-g	1,62				
	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0068	m-g	0,98				
Razem poz. 300 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
310	KNNR 2 1202-1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, zatarte na ostro, gr.20 mm				m2		144,41	
Mat	Razem robocizna	0,356	r-g	51,41				
	2380824 Zaprawa cementowa M 12	0,0206	m3	2,97				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	34310 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,0309	m-g	4,46				
Razem poz. 310 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
320	KNNR 2 1202-3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki - zmiana gr.o 10 mm [R=2,5;M=2,5;S=2,5]				m2		144,41	
Mat	Razem robocizna	0,0716	r-g	25,85				
	2380824 Zaprawa cementowa M 12	0,0105	m3	3,79				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	34310 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,0158	m-g	5,70				
Razem poz. 320 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
330	KNNR 2 1208-1 Samopoziomująca masa szpachlowa - do spoinowania wewnętrznego z TERPLAN-N wylewka korygująco-wyrównująca gr.2,0 mm				m2		144,41	
Mat	Razem robocizna	0,22	r-g	31,77				
	1552330 Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	0,35	kg	50,54				
	2380550 Samopoziomująca masa szpachlowa TERPLAN-N	3,15	kg	454,89				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	34000 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,012	m-g	1,73				
	Razem poz. 330 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
340	KNNR 2 1208-2 Samopoziomująca masa szpachlowa - do spoinowania wewnętrznego z TERPLAN-N dopłata za każdy 1,0 mm grubości, lecz nie więcej jak do 10 mm grubości [R=3;M=3;S=3]				m2		144,41	
	Razem robocizna	0,031	r-g	13,43				
Mat	2380550 Samopoziomująca masa szpachlowa TERPLAN-N	1,58	kg	684,50				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	34000 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,006	m-g	2,60				
	Razem poz. 340 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
350	KNR 2-02 1115-2 Warstwa pod wykładziny podłogowe z tworzyw sztucznych i tekstylnych wygładzająca z masy Lerotex gr.1-3 mm				m2		24,30	
	'pom,09' (8,63*5,65) -4,33*5,65			48,76 -24,46				
	Razem robocizna	0,1218	r-g	2,96				
Mat	1550900 Masa wygładzająca pod posadzki z tw.sztucznych Lerotex	1,54	kg	37,42				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	34310 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,0012	m-g	0,03				
	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0015	m-g	0,04				
	Razem poz. 350 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
360	KNR 2-02 1113-2 Posadzki z wykładzin tekstylnych, dywanopodobnych rulonowych klejonych do podkładu				m2		24,30	
	Razem robocizna	0,4043	r-g	9,82				
Mat	1563804 Wykładzina podłogowa igłowana, wzorzysta	1,104	m2	26,83				
	1550712 Klej winylowy Polacet	0,8	kg	19,44				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	34310 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,0038	m-g	0,09				
	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0027	m-g	0,07				
	Razem poz. 360 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
370	KNR 2-02 1113-8 Listwy przyścienne drewniane				m		14,21	
	'pom,09' 4,28+5,65+4,28			14,21				
	Razem robocizna	0,0826	r-g	1,17				
Mat	2631199 Listwy przyścienne z drewna iglastego	1,16	m	16,48				
	1330400 Gwoździe budowlane okr.gołe	0,03	kg	0,43				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
Spr	34310 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,0004	m-g	0,01					
	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0012	m-g	0,02					
	Razem poz. 370 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
380	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 608-3 Izolacje z płyt poliuretanowych twardych -podpodłogowych na sucho pod panele.				m2		84,08		
	'pom,02' (8,08*5,63)				45,49				
	'pom,03' (2,79*5,52)-2,25*0,44				14,41				
	'pom,09' 4,28*5,65				24,18				
	Razem robocizna				0,0891	r-g	7,49		
Mat	1560901 Płyty poliuretanowe	1,05	m2	88,28					
	Materiały pomocnicze	1,5	%M						
Spr	34312 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,0032	m-g	0,27					
	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0047	m-g	0,40					
	Razem poz. 380 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
390	KNNR 2 1205-9 Posadzka z paneli podłogowych typu deska .				m2		84,08		
Mat	Razem robocizna				0,96	r-g	80,72		
	2631923 Deska posadz. barlinecka buk natur.Family	1,1	m2	92,49					
	2631201 Listwy przyścienne bukowe	1,3	m	109,30					
	1550720 Klej pod płyty prospanelowe	0,3	kg	25,22					
	Materiały pomocnicze	1,5	%M						
Spr	34312 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,014	m-g	1,18					
	Razem poz. 390 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
400	KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 218-3 Progi zakończeniowe mosiężne obsadzone w epoksydowej zaprawie klejowej.				m		14,05		
	0,9*5				4,50				
	1,3*3				3,90				
	5,65				5,65				
Mat	Razem robocizna				0,16	r-g	2,25		
	2631601 Progi mosiężne	1,05	m	14,75					
	1550326 Zaprawa klejąca CT 87 (HEN)	0,15	kg	2,11					
	Razem poz. 400 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
410	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 2805-5 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni do 10 m2 wym.płytek 30x30 cm				m2		3,22		
	'pom,01' (2,0*1,61)				3,22				
	Razem robocizna				2,26	r-g	7,28		

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	2520607 Płytki "Gres" o wym.30,0x30,0x1,0 cm,gat.I	1,04	m2	3,35				
	1554202 Zaprawa klej.sucha do płyt ceram.Altas	7,22	kg	23,25				
	1554298 Zaprawa spoinująca - sucha mieszanka	0,27	kg	0,87				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	34000 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,03	m-g	0,10				
	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,04	m-g	0,13				
Razem poz. 410 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
420	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 2809-2 Cokoliki z płytek o wymiarach 12.5x25 cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10 m2				m		4,62	
	'pom,01' (2,0+1,61)*2-1,3*2				4,62			
	Razem robocizna	0,44	r-g	2,03				
Mat	2520607 Płytki "Gres" o wym.30,0x30,0x1,0 cm,gat.I	0,135	m2	0,62				
	1554202 Zaprawa klej.sucha do płyt ceram.Altas	0,54	kg	2,49				
	1554298 Zaprawa spoinująca - sucha mieszanka	0,06	kg	0,28				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	34000 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,004	m-g	0,02				
	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,006	m-g	0,03				
Razem poz. 420 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
430	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 2809-5 Listwa wykańczająca				m		4,62	
	Razem robocizna	0,16	r-g	0,74				
Mat	100076 Listwa wykańczająca	1,03	m	4,76				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Razem poz. 430 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
440	KNNR 2 1209-1 Płytki podłogowe o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej gr.3 mm				m2		31,96	
	'pom,04' (3,27*3,09)-0,15*2,25				9,77			
	'pom,05' (3,09*2,07)				6,40			
	'pom,07' 1,97*1,40				2,76			
	'pom,06,08' (4,25*3,85)-2,15*1,55				13,03			
	Razem robocizna	1,09	r-g	34,84				

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
Mat	2520006 Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe naklejane 20x20mm	1,04	m2	33,24					
	1554204 Zaprawa klej.sucha do płyt ceram.Ceresit	3	kg	95,88					
	1554298 Zaprawa spoinująca - sucha mieszanka	0,3759	kg	12,01					
	Materiały pomocnicze	1,5	%M						
Spr	34000 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,0432	m-g	1,38					
Razem poz. 440 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]									
450	KNR 2-02 1120-4				m		42,98		
	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej z przecinaniem płytek przygotowanie podłoża - cokolik 15 cm								
	'pom,06,07,08'								
	(4,25+3,85)*2								16,20
	(1,97+1,4+1,2)*2-(0,8*2)								7,54
	'pom,04'								
(3,27+3,09)*2-(0,9+1,0)				10,82					
'pom,05'									
(3,09+2,07)*2-(0,9+1,0)				8,42					
Mat	Razem robocizna	0,0454	r-g	1,95					
	1554202 Zaprawa klej.sucha do płyt ceram.Altas	0,72	kg	30,95					
	Materiały pomocnicze	1,5	%M						
Spr	34000 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,0014	m-g	0,06					
Razem poz. 450 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]									
460	KNR 2-02 1120-5				m		42,98		
	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą, wym.płytek 30x30 cm - cokolik 15 cm								
Mat	Razem robocizna	0,4002	r-g	17,20					
	2520607 Płytki "Gres" o wym.30,0x30,0x1,0 cm,gat.I	0,1575	m2	6,77					
	1554202 Zaprawa klej.sucha do płyt ceram.Altas	0,72	kg	30,95					
	1554298 Zaprawa spoinująca - sucha mieszanka	0,12	kg	5,16					
	Materiały pomocnicze	1,5	%M						
Spr	34000 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,0054	m-g	0,23					
	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,004	m-g	0,17					
Razem poz. 460 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]									
Razem M+Mp+S ele.2.3									
Razem ele. 2.3 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]									

2.4 Stolarka drzewiowa.

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
470	KNNR 2 1104-2				m2		16,06	
	Ościeżnice drewniane							
	0,9*2,06*(1+2+3)				11,12			
	0,8*2,06*(1+2)				4,94			
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	1,75	r-g	28,11				
	2713300 Ościeżnice drzwiowe drewniane fabrycznie wykończone	1	m2	16,06				
	1478101 Silikon	0,1	kg	1,61				
	1470900 Pianka poliuretanowa	0,035	kg	0,56				
	8990498 Kołki rozporowe Metalplast	4	szt	64,24				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	15	%M					
Spr	34000 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,01	m-g	0,16				
Razem poz. 470 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
480	KNNR 2 1103-1				m2		10,50	
	Skrzydła drzwiowe drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne-kolor dąb ,zamek handlowy z wkładką atestowaną DP1							
	0,9*2,06*(1+2)				5,56			
	0,8*2,06*(1+2)				4,94			
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	0,51	r-g	5,36				
	2710200 Skrzydło pł.drzwi wew.pełne,D1	1	m2	10,50				
Spr	34000 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,04	m-g	0,42				
Razem poz. 480 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
490	KNNR 2 1103-1				m2		5,56	
	Skrzydła drzwiowe drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne-kolor dąb ,zamek handlowy z wkładką atestowana ,na dole tuleje wentylacyjne-D2							
	0,9*2,06*3				5,56			
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	0,51	r-g	2,84				
	2710200 Skrzydło pł.drzwi wew.pełne,D2	1	m2	5,56				
Spr	34000 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,04	m-g	0,22				
Razem poz. 490 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
500	KNR 2-02 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB 500-1				kpl		2,00	
	Kabiny systemowe do wc.							
	R a z e m r o b o c i z n a	2,17	r-g	4,34				
	202012 Kabiny systemowe wc	1	kpl	2,00				
	8990499 Kołki rozporowe plastikowe	6	szt	12,00				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	0,5	%M					
Razem poz. 500 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
510	KNR 2-02 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB 500-1				m2		6,00	
	Osłony na grzejniki szczeblinowe sosnowe							
	1,5*0,8*3				3,60			
	1,0*0,8*3				2,40			
	R a z e m r o b o c i z n a	1,17	r-g	7,02				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	202012 Osłona na grzejniki kompletna	1	m	6,00				
	8990499 Kołki rozporowe plastikowe	6	szt	36,00				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 510 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
	Razem M+Mp+S ele.2.4							
	Razem ele. 2.4 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
2.5 Stolarka okienna PCV.								
520	KNR 0-19 (IGM - na prawach norm zakładowych) 1023-9 Okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne , o powierzchni do 2.0 m2-PCV-profil REHAU,okucia WINKHAUS,K=1,1 W/m2K,szyba przeciw włamaniowa P-4.				m2		6,06	
	0,8*0,85*6				4,08			
	0,87*1,14*2				1,98			
Mat	Razem robocizna	3,52	r-g	21,33				
	1564999 Okno i drzwi balkonowe z tworzyw sztucznych z szybami P4	1	m2	6,06				
	1344496 Kotwa stalowa	6	szt	36,36				
	1470900 Pianka poliuretanowa	0,33	kg	2,00				
	1478102 Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	0,06	dm3	0,36				
	1740100 Gips budowlany zwykły	2,35	kg	14,24				
	2350400 Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	4,22	kg	25,57				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	34000 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,05	m-g	0,30				
	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,06	m-g	0,36				
	Razem poz. 520 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
530	KNR 4-01 321-1 Obsadzenie w ścianach z cegieł podokienników PCV do 1.5				szt		8,00	
Mat	Razem robocizna	1,77	r-g	14,16				
	1700303 Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	6,9	kg	55,20				
	1602003 Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,018	m3	0,14				
	podokiennik PCV	1	szt	8,00				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	43211 Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	0,03	m-g	0,24				
	34312 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,09	m-g	0,72				
	Razem poz. 530 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
540	KNR 0-19 (IGM - na prawach norm zakładowych) 1023-7 Okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne o powierzchni ponad 1.5 m2 PCV-profil REHAU,okucia WINKHAUS,K=1,1 W/m2K,szyba przeciw włamaniowa P-4.				m2		7,65	
	1,77*1,44*3				7,65			
	Razem robocizna	3,63	r-g	27,77				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	1564999 Okno i drzwi balkonowe z tworzyw sztucznych z szybami P4	1	m2	7,65				
	1344496 Kotwa stalowa	4,8	szt	36,72				
	1470994 Pianka poliuretanowa	0,33	dm3	2,52				
	1478102 Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	0,06	dm3	0,46				
	1740100 Gips budowlany zwykły	2,34	kg	17,90				
	2350400 Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	4,2	kg	32,13				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	34312 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,05	m-g	0,38				
	39531 Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	0,06	m-g	0,46				
Razem poz. 540 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
550	KNR 13-23 206-9 Osadzenie podokienników o długości ponad 1.5m .				szt		3,00	
Mat	Razem robocizna	3,39	r-g	10,17				
	2380899 Zaprawa	0,013	m3	0,04				
	1322901 Podokiennik 2,65 m	1	szt	3,00				
Spr	34312 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,36	m-g	1,08				
Razem poz. 550 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
	Razem M+Mp+S ele.2.5							
	Razem ele. 2.5 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
2.6 Drzwi aluminiowe.								
560	KNNR 7 503-8 Drzwi przymykowe-zewnętrzne szklone,dwuskrzydłowe,białe,szkło bezpieczne kl.0-2,samozamykacz. DP8.				m2		6,32	
	1,3*2,2			2,86				
	1,6*2,16			3,46				
	Razem robocizna				4,6	r-g	29,07	
Mat	1478101 Silikon	0,24	kg	1,52				
	1470900 Pianka poliuretanowa	0,16	kg	1,01				
	8990499 Kołki rozporowe plastikowe	4,3	szt	27,18				
	1316000 Drzwi Al zew.przymyk.1-skrzyd. oszklone	1	m2	6,32				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,17	m-g	1,07				
Razem poz. 560 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
570	KNNR 7 503-8 Drzwi przymykowe-aluminiowe wewnętrzne malowane proszkowo RAL 7035 ,szklone szkłem bezpiecznym kl.0-2.				m2		5,62	
	1,3*2,16*2			5,62				
	Razem robocizna			4,6	r-g	25,85		

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	1478101 Silikon	0,24	kg	1,35				
	1470900 Pianka poliuretanowa	0,16	kg	0,90				
	8990499 Kołki rozporowe plastikowe	4,3	szt	24,17				
	1315000 Drzwi Al wew.przymyk.1-skrzyd. oszkl.	1	m2	5,62				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,17	m-g	0,96				
	Razem poz. 570 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
	Razem M+Mp+S ele.2.6							
	Razem ele. 2.6 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							

2.7 Malowanie.

580	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych	m2			419,79		
	251,16+144,41			395,57			
	12,11*2*1,0			24,22			
	Razem robocizna	0,08	r-g	33,58			
Mat	1552330 Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	0,22	kg	92,35			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	34000 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,0002	m-g	0,08			
	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0003	m-g	0,13			
	Razem poz. 580 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]						
590	KNR 2-02 815-6 Gładzie gipsowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowe	m2			144,41		
	Razem robocizna	0,5417	r-g	78,23			
Mat	1740103 Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	2,5	kg	361,03			
	1740100 Gips budowlany zwykły	1,5	kg	216,62			
	3930000 Woda	0,0027	m3	0,39			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	34310 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,0029	m-g	0,42			
	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0039	m-g	0,56			
	Razem poz. 590 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]						
600	KNR 2-02 815-4 Gładzie gipsowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowe	m2			275,38		
	251,16			251,16			
	12,11*2*1,0			24,22			
	Razem robocizna	0,5093	r-g	140,25			

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	1740103 Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	2,5	kg	688,45				
	1740100 Gips budowlany zwykły	1,5	kg	413,07				
	1360498 Narożniki stalowe ze stali kątownej	0,043	szt	11,84				
	3930000 Woda	0,0027	m3	0,74				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	34312 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,0029	m-g	0,80				
	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0043	m-g	1,18				
	Razem poz. 600 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
610	KNNR 2 1402-3 Malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną, dwukrotne				m2		419,79	
Mat	Razem robocizna	0,175	r-g	73,46				
	1513200 Farba emulsyjna akrylowa nawierzchn.wewn.	0,276	dm3	115,86				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 610 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
620	KNR 4-01 WACETOB 1212-19 Malowanie grzejników radiatorowych, dwukrotnie				m2		18,00	
	0,6*0,2*2*(15*3+8*3+6) 18,00							
Mat	Razem robocizna	1,13	r-g	20,34				
	1511799 Farba olejna nawierzchniowa og.stosowania	0,173	dm3	3,11				
	1511599 Farba olejna do grunt.ogólnego stosowania	0,183	dm3	3,29				
	3920099 Papier ścierny	0,56	ark	10,08				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 620 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
630	KNR 4-01 WACETOB 1212-28 Malowanie rur wodoc.i gaz.o średicy do 50 mm, dwukrotnie				m		39,00	
	3,0*2*3 18,00							
	1,5*2*(3+4) 21,00							
Mat	Razem robocizna	0,22	r-g	8,58				
	1511799 Farba olejna nawierzchniowa og.stosowania	0,013	dm3	0,51				
	1511599 Farba olejna do grunt.ogólnego stosowania	0,014	dm3	0,55				
	1050100 Benzyna do lakierów	0,006	dm3	0,23				
	3920099 Papier ścierny	0,2	ark	7,80				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Razem poz. 630 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
Razem M+Mp+S ele.2.7								
Razem ele. 2.7 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								

2.8 Podest wejściowy.

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
640	KNNR 3 801-4				m2		4,60	
	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej							
	2,0+2,6			4,60				
	Razem robocizna	0,92	r-g	4,23				
	Razem poz. 640 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
650	KNNR 2 1202-1				m2		4,60	
	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, zatarte na ostro, gr.20 mm							
	Razem robocizna	0,356	r-g	1,64				
Mat	2380824 Zaprawa cementowa M 12	0,0206	m3	0,09				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	34310 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,0309	m-g	0,14				
	Razem poz. 650 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
660	KNNR 2 1202-3				m2		4,60	
	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - zmiana gr.o 10 mm [R=2;M=2;S=2]							
	Razem robocizna	0,0716	r-g	0,66				
Mat	2380824 Zaprawa cementowa M 12	0,0105	m3	0,10				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	34310 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,0158	m-g	0,15				
	Razem poz. 660 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
670	KNR 2-02 617-7				m		6,60	
	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych, taśmą dylatacyjną PCW /zabetonowaną/ 115 "0"							
	2,0+2,6+2,0			6,60				
	Razem robocizna	0,2693	r-g	1,78				
Mat	1562900 Taśma dylatacyjna z PCW nr 0 (115mm)	1,05	m	6,93				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	34310 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,0042	m-g	0,03				
	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0027	m-g	0,02				
	Razem poz. 670 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
680	KNR 2-02 1121-5				m2		5,60	
	Okładziny schodów z płytek na zaprawach klejowych wym.płytek 30x30 cm-płytki i kształtki mrozoodporne , antypoślizgowe , ryflowane.							
	'schody' (0,15+0,35)*2,0			1,00				
	'podest' 2,0*2,3			4,60				
	Razem robocizna	1,3863	r-g	7,77				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	1840201 Płytki klinkierowa prosta podstopień-Huella Esguina DE San Marino Siena	7	szt	7,00				
	1840202 Płytki klinkierowa prosta stopień-Huella Esguina DE San Mario Siena	7	szt	7,00				
	1554204 Zaprawa klej.sucha do płyt ceram.Ceresit	5,2	kg	29,12				
	1840203 Płytki klinkierowa prosta-Huella Esguina DE San Mario Siena	50	szt	50,00				
	1554298 Zaprawa spoinująca - sucha mieszanka	0,4	kg	2,24				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	34000 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,0295	m-g	0,17				
	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0275	m-g	0,15				
	Razem poz. 680 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
690	KNR 2-02 1219-3 Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2				szt		1,00	
Mat	Razem robocizna	1,771	r-g	1,77				
	3952196 Wycieraczka typ.ACO	1	szt	1,00				
	2380807 Zaprawa cementowa m.80	0,007	m3	0,01				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,007	m-g	0,01				
	Razem poz. 690 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
	Razem M+Mp+S ele.2.8							
	Razem ele. 2.8 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
	Razem M+Mp+S roz.2							
	Razem roz. 2 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
3 Instalacja elektryczna.								
700	KNR 4-03 WACETOB 1116-3 Demontaż na podłożu ceglanym lub betonowym przewodów wtynkowych			m		60,00		
	Razem robocizna	0,063	r-g	3,78				
	Razem poz. 700 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
710	KNR 4-03 WACETOB 1133-9 Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych 1+2+1+1+1+3+3			szt		12,00		
	Razem robocizna	0,315	r-g	3,78				
	Razem poz. 710 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
720	KNR 4-03 WACETOB 1134-1 Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowych			szt		3,00		
	Razem robocizna	0,555	r-g	1,67				
	Razem poz. 720 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
730	KNR 4-03 WACETOB 1120-2 Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelniających z odłączeniem przewodów - puszki okrągłe, przekrój przewodów do 2.5 mm2, 3 wyloty w puszcze			szt		7,00		
	Razem robocizna	0,399	r-g	2,79				
	Razem poz. 730 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
740	KNR 4-03 WACETOB 1124-1 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A - łącznik podtynkowy, wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy, 1 wylot			szt		3,00		
	Razem robocizna	0,179	r-g	0,54				
	Razem poz. 740 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
750	KNR 4-03 WACETOB 1001-5 Wykucie bruzd ręcznie dla przewodów wtynkowych, podłoże z			m		40,00		
	Razem robocizna	0,159	r-g	6,36				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 750 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
760	KNR 5-08 WACETOB 209-2 Przewody układane w tynku o łącznym przekroju żył do 7.5mm2 wtynkowe w podłożu innym			m		40,00		
	Razem robocizna	0,0431	r-g	1,72				
Mat	7951007 Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x1.5 mm2	1,04	m	41,60				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 760 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
770	KNR 4-01 WACETOB 705-7 Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi, szer.pasów tynku do 10 cm			m		40,00		
	Razem robocizna	0,44	r-g	17,60				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	1701100 Cement portlandzki 25 zwykły z dodatkami	1,6	kg	64,00				
	2360000 Wapno gaszone (ciasto)	0,0014	m3	0,06				
	1602099 Piasek do zapraw	0,008	m3	0,32				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	34312 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,01	m-g	0,40				
	43211 Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	0,01	m-g	0,40				
	Razem poz. 770 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
780	KNR 5-08 302-1 Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie, sposób mocowania gips-cement				szt		12,00	
Mat	Razem robocizna	0,084	r-g	1,01				
	7540499 Puszki bakelitowe	1,02	szt	12,24				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 780 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
790	KNR 5-08 WACETOB 304-2 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych mocowanych bezśrubowo o 4 wlotach				szt		4,00	
Mat	Razem robocizna	0,401	r-g	1,60				
	7540900 Odgałęźnik instal.w obud.bakel.bryzgoszcz.2-wyloc.	1,02	szt	4,08				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 790 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
800	KNR 5-08 WACETOB 308-2 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych - łącznik bakelitowy mocowany przez przykręcanie świecznikowy				szt		4,00	
Mat	Razem robocizna	0,284	r-g	1,14				
	7510599 Łącznik bryzgoszcz.	1,02	szt	4,08				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 800 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
810	KNR 5-08 307-4 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - łącznik p.t. w puszcze instalacyjnej krzyżowy 2-biegunowy				szt		3,00	
Mat	3			3,00				
	Razem robocizna	0,2311	r-g	0,69				
	7512101 Wyłącznik schod.p/t	1,02	szt	3,06				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 810 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
820	KNR 5-08 WACETOB 502-9 Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe przykręcane podłoża z betonu,mocowanie na 2 kołkach kotwiących				kpl		5,00	
	Razem robocizna	0,13	r-g	0,65				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	8321799 Kołek kotwiący metalowy	2	szt	10,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 820 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
830	KNR 5-08 WACETOB 504-5 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych bryzgoodpornych strugoodpornych porcelanowych zawieszanych końcowych				kpl		3,00	
	Razem robocizna	0,28	r-g	0,84				
Mat	7304941 Oprawa wnetrz.OIB-60 sufit.porc. z kl.szkl	1,02	szt	3,06				
	7350599 Żarówki	1,04	szt	3,12				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 830 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
840	KNR 5-08 WACETOB 504-8 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych, przykręcanych, przelotowych				kpl		2,00	
	Razem robocizna	0,39	r-g	0,78				
Mat	7309998 Oprawa bryzgoszczelna, strugoodporna do przykr.	1,02	szt	2,04				
	7350599 Żarówki	1,04	szt	2,08				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 840 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
850	KNR 5-08 511-12 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłokowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych zawieszanych 2x40 W-oprawa TCW215 2xTL-D18W/830 IP 65(D)				szt		10,00	
	2+4+4			10,00				
	Razem robocizna	0,63	r-g	6,30				
Mat	7304998 Oprawa TCW215 2xTL-D18W/830 IP 65(D)	1	szt	10,00				
	7350401 Światłówka LF 18 W	2,08	szt	20,80				
	7331201 Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40/1,4-40 W	2	szt	20,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 850 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
860	KNR 5-08 504-4 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych, przykręcanych, przelotowych-oprawa oświetlenia awaryjnego PRYMAT-1/8/3/1/A(3C)1x8W,taw.=3godz.				szt		3,00	
	3			3,00				
	Razem robocizna	0,38	r-g	1,14				
Mat	Oprawy oś.awatyjnego PRYMAT-1/8/3/1/A(3C)1x8W.taw.=3god	1	szt	3,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 860 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
870	KNR 5-08 820-1 Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W-instalowanie modułów awaryjnych.				szt		3,00	
	3				3,00			
Mat	Razem robocizna	0,61	r-g	1,83				
	Inwenter H-204-18(4,8V:3h,AT).	1	szt	3,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 870 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
880	KNR 4-03 WACETOB 1202-1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie				pomiar		17,00	
	Razem robocizna	1,3	r-g	22,10				
	Razem poz. 880 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
	Razem M+Mp+S roz.3							
	Razem roz. 3 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
4	Roboty sanitarne.							
4.1	Roboty demontażowe.							
890	KNR 2-15 404-2 Spuszczenie wody z instalacji wewnętrznych c.o. i napuszczenie w budynkach niemieszkalnych- próba na zimno.				m		100,00	
Mat	Razem robocizna	0,096	r-g	9,60				
	5062901 Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.czarna Dn:15 mm	0,06	m	6,00				
	Materiały pomocnicze	1,2	%M					
	Razem poz. 890 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
900	KNR 4-02 235-6 Demontaż urządzeń sanitarnych umywalki				kpl		2,00	
Mat	Razem robocizna	1	r-g	2,00				
	5102704 Korki z żeliwa ciągl.ocynk.d:32mm	1	szt	2,00				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 900 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
910	KNR 4-02 131-3 Demontaż zaworu czerpalnego /wypływowego/ o średnicy 15-20mm bez zakorkowania podejścia				szt		2,00	
	Razem robocizna	0,07	r-g	0,14				
	Razem poz. 910 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
920	KNR 4-02 235-8 Demontaż urządzeń sanitarnych ustępu z miską fajansową				kpl		2,00	
Mat	Razem robocizna	3,44	r-g	6,88				
	5102701 Korek z żeliwa ciągl.ocynk.d:15mm	1	szt	2,00				
	6831801 Sznur konopny smołowany	0,09	kg	0,18				
	5330202 Korek żeliwny do rur kanaliz.d:100mm	1	szt	2,00				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 920 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
930	KNR 4-02 235-1 Demontaż urządzeń sanitarnych - pisuaru				kpl		1,00	
Mat	Razem robocizna	1,71	r-g	1,71				
	6831801 Sznur konopny smołowany	0,05	kg	0,05				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 930 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
940	KNR 4-02 WACETOB 232-3 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o średnicy 50-80 mm				szt		5,00	
	3+2				5,00			
	Razem robocizna	0,58	r-g	2,90				
	Razem poz. 940 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
950	KNR 4-02 WACETOB 232-4 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o średnicy 100 mm				szt		2,00	
	Razem robocizna	0,7	r-g	1,40				
	Razem poz. 950 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
960	KNR 4-02 WACETOB 233-2 Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o średnicy 50 mm lub piwnicznego o średnicy 100 mm				szt		2,00	
	Razem robocizna	0,36	r-g	0,72				
	Razem poz. 960 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
970	KNR 4-02 WACETOB 141-1 Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej				szt		3,00	
Mat	Razem robocizna	0,7	r-g	2,10				
	5102701 Korek z żeliwa ciągl.ocynk.d:15mm	2	szt	6,00				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem poz. 970 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
980	KNR 4-02 114-1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20				m		27,20	
	(3,85+4,25)*2				16,20			
	(5,5)*2				11,00			
	Razem robocizna	0,16	r-g	4,36				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem poz. 980 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
990	KNR 4-02 114-2 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32				m		13,20	
	(3,0+0,3)*2*2				13,20			
	Razem robocizna	0,22	r-g	2,90				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem poz. 990 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
1000	KNR 4-02 230-7 Demontaż rury z PCW o średnicy do 50 mm na ścianach budynku				m		9,65	
	1,5*2+4,25+1,2*2				9,65			
	Razem robocizna	0,14	r-g	1,36				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem poz. 1000 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
1010	KNR 4-02 230-8 Demontaż rury z PCW o średnicy 75-110 mm na ścianach budynku				m		14,70	
	3,0+0,3				3,30			
	(3,0+0,3)*2+1,2*4				11,40			
	Razem robocizna	0,18	r-g	2,64				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem poz. 1010 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
1020	KNR 4-02 237-3 Przeczyszczenie uzbrojenia podejścia odpływowego o średnicy do 80mm				szt		2,00	

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem robocizna	0,64	r-g	1,28				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem poz. 1020 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
1030	KNR 4-02 237-4 Przeczyszczenie uzbrojenia podejścia odpływowego o średnicy do 100mm				szt		2,00	
	Razem robocizna	1,25	r-g	2,50				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem poz. 1030 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
1040	KNR 4-01 WACETOB 341-7 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o głęb.i szer. 1x1 cegła				m		8,25	
	2,75*3			8,25				
	Razem robocizna	2,49	r-g	20,54				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem poz. 1040 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
	Razem M+Mp ele.4.1							
	Razem ele. 4.1 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
4.2 Roboty montażowe.								
1050	KNR 2-15 104-1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 15 mm				m		26,20	
	3,85*2+4,25*2			16,20				
	5,0*2			10,00				
	Razem robocizna	0,368	r-g	9,64				
Mat	5064001 Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:15 mm	1,03	m	26,99				
	5101201 Łącznik z żeliwa ciągł.ocynk.Dn:15 mm	0,54	szt	14,15				
	6600699 Haki i uchwyty do rur różne	0,5	szt	13,10				
	Materiały pomocnicze	1,4	%M					
Spr	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0075	m-g	0,20				
	Razem poz. 1050 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
1060	KNR 2-15 104-2 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 20 mm				m		13,20	
	(3,0+0,3)*2			6,60				
	(3,0+0,3)*2			6,60				
	Razem robocizna	0,4135	r-g	5,46				
Mat	5064002 Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:20 mm	1,03	m	13,60				
	5101202 Łącznik z żeliwa ciągł.ocynk.Dn:20 mm	0,62	szt	8,18				
	6600699 Haki i uchwyty do rur różne	0,5	szt	6,60				
	Materiały pomocnicze	1,4	%M					
Spr	39521 Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,01	m-g	0,13				
	Razem poz. 1060 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1070	KNR 2-15 WACETOB 115-1 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy o średnicy nominalnej 15 mm				szt		3,00	
	2+1 3,00							
Mat	Razem robocizna	0,256	r-g	0,77				
	5101201 Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:15 mm	4	szt	12,00				
	6600110 Uchwyt do rurociąg.d:10-15mm	1	szt	3,00				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,003	m-g	0,01				
Razem poz. 1070 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
1080	KNR 2-15 WACETOB 115-8 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów czerpalnych, beterii, płuczek o połączeniu z tworzywa o średnicy nominalnej 15 mm				szt		3,00	
Mat	Razem robocizna	0,213	r-g	0,64				
	5101201 Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:15 mm	2	szt	6,00				
	5717600 Przyłącza elastyczne z tworzywa sztucznego d:15mm	1	szt	3,00				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,003	m-g	0,01				
Razem poz. 1080 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
1090	KNR 2-15 205-2 Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm				m		8,00	
	3,0+3,5 6,50							
	1,5 1,50							
Mat	Razem robocizna	0,2063	r-g	1,65				
	5630402 Rura kanalizacyjna z PCW d:50 mm	0,836	m	6,69				
	5613031 Krzywka (kolano) PVC kan.wewn.45 st.50 mm	0,84	szt	6,72				
	5631204 Rury przepustowe z PCW d:50 mm	0,153	m	1,22				
	5651605 Uchwyt do rur PP-R d:50mm metalowy z wkł.gum.	1	szt	8,00				
	6810505 Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW d:40-50mm	1,4	szt	11,20				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,004	m-g	0,03				
Razem poz. 1090 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
1100	KNR 2-15 205-3 Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 75 mm				m		2,50	
	1,0+1,5 2,50							
	Razem robocizna				0,2526	r-g	0,63	

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	5630403 Rura kanalizacyjna z PCW d:75 mm	0,816	m	2,04				
	5613032 Krzywka (kolano) PVC kan.wewn.45 st.75 mm	0,7	szt	1,75				
	5631200 Rura przepustowa z PCW d:75 mm	0,153	m	0,38				
	5651607 Uchwyt do rur PP-R d:75mm metalowy z wkł.gum.	1	szt	2,50				
	6810506 Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW d:75-100mm	1,25	szt	3,13				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,005	m-g	0,01				
	Razem poz. 1100 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
1110	KNR 2-15 205-4 Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 110 mm				m		9,10	
	3,0			3,00				
	(2,75+0,3)*2			6,10				
	Razem robocizna	0,2855	r-g	2,60				
Mat	5630405 Rura kanalizacyjna z PCW d:110 mm	0,806	m	7,33				
	5613033 Krzywka (kolano) PVC kan.wewn.45 st.110 mm	0,7	szt	6,37				
	5631201 Rura przepustowa z PCW d:110 mm	0,153	m	1,39				
	5651609 Uchwyt do rur PP-R d:110mm metalowy z wkł.gum.	1	szt	9,10				
	6810506 Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW d:75-100mm	1,25	szt	11,38				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,006	m-g	0,05				
	Razem poz. 1110 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
1120	KNR 2-15 208-3 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW, łączone metodą wciskową o średnicy 50mm				podejście		6	
	3+2+1			6				
	Razem robocizna	0,64	r-g	3,84				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	5613999 Kształtki PVC 50 kanalizacji wewnętrznej -kolano 50/30	6	szt	6,00				
	5614000 Kształtki PVC 50 kanalizacji wewnętrznej -kolano 50/45	8	szt	8,00				
	5614001 Kształtki PVC 50 kanalizacji wewnętrznej -trójnik 50x50/45	2	szt	2,00				
	5614002 Kształtki PVC 50 kanalizacji wewnętrznej -trójnik 50x50/67	6	szt	6,00				
	5614003 Kształtki PVC 50 kanalizacji wewnętrznej -kolano 50/67	6	szt	6,00				
	5614004 Kształtki PVC 50 kanalizacji wewnętrznej -zwężka 50/32	3	szt	3,00				
	5651302 Uchwyty do rur PCW d:50mm	1	szt	6,00				
	6810505 Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW d:40-50mm	4	szt	24,00				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
	Spr	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,06			
Razem poz. 1120 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
1130	KNR 2-15 208-5 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW,łączone metodą wciskową o średnicy 110mm				podejście		2,00	
	Razem robocizna	1,43	r-g	2,86				
Mat	5651305 Uchwyty do rur PCW d:100mm	1	szt	2,00				
	6810506 Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW d:75-100mm	4	szt	8,00				
	5613904 Kształtki PVC kanalizacji wewn.110 mm-dolącznik	2	szt	2,00				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,02				
Razem poz. 1130 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
1140	KNR 4-01 WACETOB 327-5 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł o przekroju 1/2x1 cegła				m		8,25	
	Razem robocizna	0,82	r-g	6,77				
Mat	1800101 Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm kl.10	15	szt	123,75				
	1700303 Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	2,39	kg	19,72				
	1720201 Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	1,33	kg	10,97				
	1602099 Piasek do zapraw	0,013	m3	0,11				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	43211 Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	0,02	m-g	0,17				
	34312 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,08	m-g	0,66				
Razem poz. 1140 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1150	KNR 2-15 WACETOB 211-1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC do urządzeń				podejść		2,00	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,561	r-g	1,12				
Mat	5613999 Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej-kolano 332/88 PP/HT biały	6	szt	6,00				
	Rura 32x1,8 dł.250 PP/HT biały	3	szt	3,00				
Spr	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,004	m-g	0,01				
	Razem poz. 1150 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
1160	KNR 2-15 WACETOB 222-1 Kratka z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniu wciskowym				szt		1,00	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,32	r-g	0,32				
Mat	5650403 Czyszczaak kanalizacyjny z PP d:50 mm	1	szt	1,00				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1	%M					
	Razem poz. 1160 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
1170	KNR 2-15 224-3 Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany - "Kompakt"				kpl		2,00	
	R a z e m r o b o c i z n a	3,68	r-g	7,36				
Mat	6354900 Urządzenie sanitarne "Kompakt" gat.I	1	szt	2,00				
	6356099 Sedes z polistyrenu typu Kompakt	1	kpl	2,00				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	0,2	%M					
Spr	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,02				
	Razem poz. 1170 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
1180	KNR 2-15 221-2 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym				szt		2	
	R a z e m r o b o c i z n a	1,96	r-g	3,92				
Mat	6351699 Umywalka prostokątna lub trapezowa porcelanowa	1	szt	2,00				
	5715999 Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego ze spustem	1	szt	2,00				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	0,2	%M					
Spr	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,06	m-g	0,12				
	Razem poz. 1180 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
1190	KNR 2-15 220-5 Zlewozmywaki żeliwne lub stalowe na szafce				szt		1,00	
	R a z e m r o b o c i z n a	1,33	r-g	1,33				
Mat	6346313 Zlewozmywak jednokomorowy z płytą ociekową	1	szt	1,00				
	6831801 Sznur konopny smołowany	0,03	kg	0,03				
	6831800 Sznur konopny surowy	0,02	kg	0,02				
	1700200 Cement murarski 15	0,06	kg	0,06				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	0,2	%M					
Spr	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,25	m-g	0,25				
	Razem poz. 1190 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1200	KNR 2-15 115-2 Baterie umywalkowe stojące, Dn:15 mm				szt		2,00	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	0,96	r-g	1,92				
	5714400 Bateria umywalkowa stojąca Dn:15 mm	1	szt	2,00				
	5701802 Zawory w.przel.kul.z tw.szt.pr.gwint.15 mm	2	szt	4,00				
	5716299 Przyłącze elastyczne metalowe do armatury	2	szt	4,00				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	0,9	%M					
Spr	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,02				
Razem poz. 1200 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
1210	KNR 2-15 115-2 Baterie zlewozmywakowe stojące, Dn:15 mm				szt		1,00	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	0,96	r-g	0,96				
	5714500 Bateria zlewozmywakowa stojąca d:15 mm	1	szt	1,00				
	5701802 Zawory w.przel.kul.z tw.szt.pr.gwint.15 mm	2	szt	2,00				
	5716299 Przyłącze elastyczne metalowe do armatury	2	szt	2,00				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	0,9	%M					
Spr	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,01				
Razem poz. 1210 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
1220	KNR 2-15 223-2 Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego .				kpl		1,00	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	0,83	r-g	0,83				
	6356600 Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 900x900 mm	1	szt	1,00				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	0,2	%M					
Spr	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,05	m-g	0,05				
Razem poz. 1220 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
1230	KNR 2-15 117-7 Natrysk ćwierćobrotowy z dźwignią 15 mm				szt		1,00	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	0,44	r-g	0,44				
	5701600 Natrysk ćwierćobrotowy z kurkiem,dźwignią,uchwytem i sitkiem	1	szt	1,00				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	0,9	%M					
Spr	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,01				
Razem poz. 1230 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
1240	KNR 2-15 WACETOB 135-1 Zawór czerpalny o średnicy nominalnej 15 mm				szt		2,00	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	0,171	r-g	0,34				
	5702701 Zawór wodny przelotowy kątowy mos.M89 15 mm	1	szt	2,00				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	0,5	%M					
Razem poz. 1240 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1250	KNR 2-15 WACETOB 130-1 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15 mm				szt		6,00	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	0,213	r-g	1,28				
	5730001 Zawór zwrotny przelotowy mosiężny wodny Dn:15 mm	1	szt	6,00				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	0,5	%M					
Spr	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,003	m-g	0,02				
Razem poz. 1250 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
1260	KNR 2-15 WACETOB 130-2 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20 mm				szt		4,00	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	0,237	r-g	0,95				
	5730002 Zawór zwrotny przelotowy mosiężny wodny Dn:20 mm	1	szt	4,00				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	0,5	%M					
Spr	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,005	m-g	0,02				
Razem poz. 1260 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
1270	KNR 2-15 WACETOB 135-1 Zawór kątowy do spłuczek o średnicy nominalnej 15 mm				szt		2,00	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	0,171	r-g	0,34				
	5854044 Kurek spust.bezdl.gw.mos.1,0 MPa k.504 15 mm	1	szt	2,00				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	0,5	%M					
Razem poz. 1270 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
1280	KNR 2-15 WACETOB 143-1 Urządzenia do podgrzewania wody o pojemności 80 l.				kpl		1,00	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	4,21	r-g	4,21				
	6160198 Konstrukcja wsporcza do zbiorników	20	kg	20,00				
	5730301 Zawór przel.prosty żeliwny ocynk.Dn:15 mm	1	szt	1,00				
	5730001 Zawór zwrotny przelotowy mosiężny wodny Dn:15 mm	1	szt	1,00				
	5932111 Podgrzewacz wody zasobnikowy,wiszący o poj.80 dm3 z zest.przył.	1	kpl	1,00				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,1	m-g	0,10				
Razem poz. 1280 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
1290	KNR 2-15 WACETOB 128-2 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych				m		100,00	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,0556	r-g	5,56				
Razem poz. 1290 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
1300	KNR 2-15 WACETOB 127-3 Próba szczelności instalacji wodociągowych - rurociągi o średnicy do 25 mm w budynkach niemieszkalnych				m		100,00	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,101	r-g	10,10				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	5600342 Rura PVC ciśn.bezkiel.B 1,0 MPa 20 mm	0,02	m	2,00				
	5730201 Zawór przel.do wody gorącej d:15 mm	0,002	szt	0,20				
	5730001 Zawór zwrotny przelotowy mosiężny wodny Dn:15 mm	0,002	szt	0,20				
	5611996 Kształtki z PVC ciśnieniowe (gwintowane) d:20 mm	0,006	szt	0,60				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0001	m-g	0,01				
	Razem poz. 1300 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
	Razem M+Mp+S ele.4.2							
	Razem ele. 4.2 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
	Razem M+Mp+S roz.4							
	Razem roz. 4 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
	Razem M+Mp+S kosztorys							
	Razem kosztorys [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							