

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 Nowa Wieś-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					6,00	
	R a z e m r o b o c i z n a	1,58	r-g	9,48				
	Razem poz. 10 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
20	KNR 4-01 354-5 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2					39,09	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,52	r-g	20,33				
	Razem poz. 20 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
30	KNR 4-01 354-11 Wykucie z muru podokieników drewnianych, stalowych	m					22,05	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,68	r-g	14,99				
	Razem poz. 30 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
40	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					317,28	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,36	r-g	34,27				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2	%M					
	Razem poz. 40 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
50	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					179,16	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,62	r-g	33,32				
	Razem poz. 50 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
60	KNR 4-01 1202-9 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2					347,51	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,092	r-g	31,97				

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	7,65				
	1720200 Wapno suchogaszone	0,00088	t	0,31				
	1602003 Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,001	m3	0,35				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 60 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
70	KNR 4-01 819-15 Rozebranie wykładziny ścienniej z płytek				m2		56,00	
	Razem robocizna	1,38	r-g	77,28				
	Razem poz. 70 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
80	KNR 4-01 348-3 Rozebranie ścianki z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścianki 1/2 cegły				m2		25,65	
	Razem robocizna	0,95	r-g	24,37				
	Razem poz. 80 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
90	KNR 4-01 329-3 Wykucie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej o gr.ścian ponad 1/2 cegły				m3		0,72	
	Razem robocizna	8,63	r-g	6,21				
	Razem poz. 90 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
100	KNR 3 801-4 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej				m2		23,41	
	Razem robocizna	0,92	r-g	21,54				
	Razem poz. 100 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
110	KNR 3 801-3 Zerwanie posadzek lastrykowych wraz z cokolikami				m2		105,58	
	Razem robocizna	0,82	r-g	86,58				
	Razem poz. 110 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
120	KNR 4-01 818-5 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych				m2		50,17	
	Razem robocizna	0,18	r-g	9,03				
	Razem poz. 120 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
130	KNR 4-01 804-7 Zerwanie posadzki cementowej				m2		179,16	
	Razem robocizna	0,74	r-g	132,58				
	Razem poz. 130 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
140	KNR 4-01 609-3 Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego,kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego.				m2		179,16	
	Razem robocizna	0,23	r-g	41,21				
	Razem poz. 140 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
150	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km				m3		27,68	
	Razem robocizna	0,86	r-g	23,80				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	39811 Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,5	m-g	13,84				
	Razem poz. 150 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
160	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=15]				m3		27,68	
	R a z e m r o b o c i z n a	0	r-g	0,00				
Spr	39811 Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,02	m-g	8,30				
	Razem poz. 160 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
170	1-1 Utylizacja gruzu.				m3		27,68	
Mat	Opłata za wysypisko	1	m3	27,68				
	Razem poz. 170 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
	Razem M+Mp+S ele.1.1							
	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]							

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
2 ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE.								
2.1 Roboty murowe.								
180	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 127-3 Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych gr.12 cm				m2		8,25	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,79	r-g	6,52				
Mat	2200880 Płytki z betonu komórkowego 49x24x12cm	8,2	szt	67,65				
	2380899 Zaprawa	0,01	m3	0,08				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	34000 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,07	m-g	0,58				
	Razem poz. 180 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
190	KNR 2-02 126-5 Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych				m		5,90	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,2	r-g	1,18				
Mat	1900297 Nadproże prefabrykowane	1,02	m	6,02				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	34310 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,02	m-g	0,12				
	Razem poz. 190 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
200	KNR 4-01 306-3 Przymurowanie do ościeży lub powierzchni ścian ścianek na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.1 cegły				m2 ścianki		0,98	
	R a z e m r o b o c i z n a	3,46	r-g	3,39				
Mat	1800102 Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm kl.150	98	szt	96,04				
	1700303 Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	15,9	kg	15,58				
	1720201 Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	8,9	kg	8,72				
	1602003 Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,083	m3	0,08				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	43211 Betoniarka wolnospadowa elekt.150 dm3	0,12	m-g	0,12				
	34312 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,56	m-g	0,55				
	Razem poz. 200 [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.								
210	KNNR 2 805-1 Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15 x 20 i 20 x 20 cm				m2		63,36	
	R a z e m r o b o c i z n a	2,1	r-g	133,06				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	2530004 Płytki fajansowe gładkie szklwione 15x20cm	1,05	m2	66,53				
	1554202 Zaprawa klej.sucha do płyt ceram.Altas	4,12	kg	261,04				
	2380602 Sucha zaprawa do spoinow."Atlas"-biała	0,406	kg	25,72				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	34000 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,0433	m-g	2,74				
Razem poz. 210 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
220	KNNR 2 801-3 Tynki zwykłe wewnętrzne III kat.ścian i słupów				m2		111,68	
Mat	Razem robocizna	0,592	r-g	66,11				
	2380801 Zaprawa wapienna M 0.6	0,0027	m3	0,30				
	2380810 Zaprawa cementowo-wapienna M 2	0,0206	m3	2,30				
	2380819 Zaprawa cementowo-wapienna M 7	0,0021	m3	0,23				
Spr	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	34310 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,0383	m-g	4,28				
	Razem poz. 220 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
230	KNNR 2 801-4 Tynki zwykłe wewnętrzne III kat.stropów i podciągów				m2		53,75	
Mat	Razem robocizna	0,715	r-g	38,43				
	2380801 Zaprawa wapienna M 0.6	0,0027	m3	0,15				
	2380810 Zaprawa cementowo-wapienna M 2	0,0173	m3	0,93				
	2380819 Zaprawa cementowo-wapienna M 7	0,004	m3	0,22				
	2380823 Zaprawa cementowa M 7	0,0108	m3	0,58				
	2380824 Zaprawa cementowa M 12	0,0022	m3	0,12				
Spr	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	34310 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,0362	m-g	1,95				
Razem poz. 230 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
240	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach krutek wentylacyjnych				szt		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. 240 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
Razem M+Mp+S ele.2.2								

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem ele. 2.2 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
2.3	Posadzki.							
250	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		23,41	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,18	r-g	8,43				
Mat	2305532 Papa zgrzew.polimer-asf.podkł.Polbit PF	1,18	m2	55,25				
	1020100 Gaz propanowo-butanowy	0,1	kg	4,68				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	34000 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,002	m-g	0,09				
	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,003	m-g	0,14				
	Razem poz. 250 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
260	KNR 2-02 607-1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowj szerokiej poziome podposadzkowe				m2		155,75	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,3596	r-g	56,01				
Mat	1560412 Folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) gr.0.2mm	1,2	m2	186,90				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	34310 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,0112	m-g	1,74				
	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0068	m-g	1,06				
	Razem poz. 260 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
270	KNNR 2 602-3 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, układanych na wierzchu konstrukcji na sucho, jednowarstwowe-styropian M20 gr. 5cm.				m2		179,16	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,0891	r-g	15,96				
Mat	1561396 Płyta styrop.odm.20 gr.5cm	1,05	m2	188,12				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	3	%M					
Spr	34310 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,0032	m-g	0,57				
	Razem poz. 270 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
280	KNR 2-02 607-1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowj szerokiej poziome podposadzkowe				m2		179,16	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,3596	r-g	64,42				
Mat	1560412 Folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) gr.0.2mm	1,2	m2	214,99				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	34310 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,0112	m-g	2,01				
	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0068	m-g	1,22				
	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 1202-1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, zatarte na ostro, gr.20 mm				m2		179,16	
Mat	Razem robocizna	0,356	r-g	63,78				
	2380824 Zaprawa cementowa M 12	0,0206	m3	3,69				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	34310 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,0309	m-g	5,54				
Razem poz. 290 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
300	KNNR 2 1202-3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki - zmiana gr.o 10 mm [R=2,5;M=2,5;S=2,5]				m2		179,16	
Mat	Razem robocizna	0,0716	r-g	32,07				
	2380824 Zaprawa cementowa M 12	0,0105	m3	4,70				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	34310 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,0158	m-g	7,08				
Razem poz. 300 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
310	KNNR 2 1208-1 Samopoziomująca masa szpachlowa - do spoinowania wewnętrznego z TERPLAN-N wylewka korygująco-wyrównująca gr.2,0 mm				m2		179,16	
Mat	Razem robocizna	0,22	r-g	39,42				
	1552330 Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	0,35	kg	62,71				
	2380550 Samopoziomująca masa szpachlowa TERPLAN-N	3,15	kg	564,35				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	34000 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,012	m-g	2,15				
Razem poz. 310 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
320	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		179,16	
Mat	Razem robocizna	0,031	r-g	16,66				
	2380550 Samopoziomująca masa szpachlowa TERPLAN-N	1,58	kg	849,22				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	34000 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,006	m-g	3,22				
Razem poz. 320 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
330	KNR 2-02 1115-2 Warstwa pod wykładziny podłogowe z tworzyw sztucznych i tekstylnych wyglądająca z masy Lerotex gr.1-3 mm				m2		59,30	
Mat	Razem robocizna	0,1218	r-g	7,22				
	1550900 Masa wygładzająca pod posadzki z tw.sztucznych Lerotex	1,54	kg	91,32				
	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	0,0012	m-g	0,07				
	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0015	m-g	0,09				
	Razem poz. 330 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
340	KNR 2-02 1113-2 Posadzki z wykładzin tekstylnych, dywanopodobnych rulonowych klejonych do podkładu				m2		59,30	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	0,4043	r-g	23,98				
	1563804 Wykładzina podłogowa igłowana, wzorzysta	1,104	m2	65,47				
	1550712 Klej winylowy Polacet	0,8	kg	47,44				
Spr	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
	34310 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,0038	m-g	0,23				
	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0027	m-g	0,16				
Razem poz. 340 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
350	KNR 2-02 1113-8 Listwy przyściennie drewniane				m		28,32	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	0,0826	r-g	2,34				
	2631199 Listwy przyściennie z drewna iglastego	1,16	m	32,85				
	1330400 Gwoździe budowlane okr.gołe	0,03	kg	0,85				
Spr	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
	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	0,03				
Razem poz. 350 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
360	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 608-3 Izolacje z płyt poliuretanowych twardych -podpodłogowych na sucho pod panele.				m2		70,33	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	0,0891	r-g	6,27				
	1560901 Płyty poliuretanowe	1,05	m2	73,85				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	34312 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,0032	m-g	0,23				
	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0047	m-g	0,33				
	Razem poz. 360 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
370	KNNR 2 1205-9 Posadzka z paneli podłogowych typu deska .				m2		70,33	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	0,96	r-g	67,52				
	2631923 Deska posadz. barlinecka buk natur.Family	1,1	m2	77,36				
	2631201 Listwy przyściennie bukowe	1,3	m	91,43				
Spr	1550720 Klej pod płyty prospanelowe	0,3	kg	21,10				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
	34312 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,014	m-g	0,98				
Razem poz. 370 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
380	KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 218-3 Progi zakończeniowe mosiężne obsadzone w epoksydowej zaprawie klejowej.				m		6,00	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	0,16	r-g	0,96				
	2631601 Progi mosiężne	1,05	m	6,30				
	1550326 Zaprawa klejąca CT 87 (HEN)	0,15	kg	0,90				
	Razem poz. 380 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
390	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		26,12	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	2,26	r-g	59,03				
	2520607 Płytki "Gres" o wym.30,0x30,0x1,0 cm,gat.I	1,04	m2	27,16				
	1554202 Zaprawa klej.sucha do płyt ceram.Altas	7,22	kg	188,59				
	1554298 Zaprawa spoinująca - sucha mieszanka	0,27	kg	7,05				
Spr	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
	34000 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,03	m-g	0,78				
	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,04	m-g	1,04				
	Razem poz. 390 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
400	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		26,70	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	0,44	r-g	11,74				
	2520607 Płytki "Gres" o wym.30,0x30,0x1,0 cm,gat.I	0,135	m2	3,60				
	1554202 Zaprawa klej.sucha do płyt ceram.Altas	0,54	kg	14,42				
	1554298 Zaprawa spoinująca - sucha mieszanka	0,06	kg	1,60				
Spr	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
	34000 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,004	m-g	0,11				
	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,006	m-g	0,16				
	Razem poz. 400 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
410	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 2809-5 Listwa wykańczająca				m		26,70	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	0,16	r-g	4,27				
	100076 Listwa wykańczająca	1,03	m	27,50				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
	Razem poz. 410 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
420	KNNR 2 1209-1 Płytki podłogowe o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej gr.3 mm				m2		23,41	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	1,09	r-g	25,52				
	2520006 Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe naklejane 20x20mm	1,04	m2	24,35				
	1554204 Zaprawa klej.sucha do płyt ceram.Ceresit	3	kg	70,23				
	1554298 Zaprawa spoinująca - sucha mieszanka	0,3759	kg	8,80				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	34000 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,0432	m-g	1,01				
	Razem poz. 420 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
430	KNR 2-02 1120-4 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej z przecinaniem płytek przygotowanie podłoża - cokolik 15 cm				m		26,58	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	0,0454	r-g	1,20				
	1554202 Zaprawa klej.sucha do płyt ceram.Altas	0,72	kg	19,14				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	34000 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,0014	m-g	0,04				
	Razem poz. 430 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
440	KNR 2-02 1120-5 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą, wym.płytek 30x30 cm - cokolik 15 cm				m		26,58	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	0,4002	r-g	10,64				
	2520607 Płytki "Gres" o wym.30,0x30,0x1,0 cm,gat.I	0,1575	m2	4,19				
	1554202 Zaprawa klej.sucha do płyt ceram.Altas	0,72	kg	19,14				
	1554298 Zaprawa spoinująca - sucha mieszanka	0,12	kg	3,19				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	34000 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,0054	m-g	0,14				
	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,004	m-g	0,11				
	Razem poz. 440 [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.							
450	KNNR 2 1104-2 Ościeżnice drewniane				m2		7,98	
	R a z e m r o b o c i z n a	1,75	r-g	13,97				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	2713300 Ościeżnice drzwiowe drewniane fabrycznie wykończone	1	m2	7,98				
	1478101 Silikon	0,1	kg	0,80				
	1470900 Pianka poliuretanowa	0,035	kg	0,28				
	8990498 Kołki rozporowe Metalplast	4	szt	31,92				
	Materiały pomocnicze	15	%M					
Spr	34000 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,01	m-g	0,08				
Razem poz. 450 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
460	KNNR 2 1103-1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne-kolor dąb ,zamek handlowy z wkładką atestowaną DP1				m2		4,20	
	Razem robocizna	0,51	r-g	2,14				
Mat	2710200 Skrzydło pł.drzwi wew.pełne,D1	1	m2	4,20				
Spr	34000 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,04	m-g	0,17				
Razem poz. 460 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
470	KNNR 2 1103-1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne-kolor dąb ,zamek handlowy z wkładką atestowaną ,na dole tuleje wentylacyjne-D2				m2		3,78	
	Razem robocizna	0,51	r-g	1,93				
Mat	2710200 Skrzydło pł.drzwi wew.pełne,D2	1	m2	3,78				
Spr	34000 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,04	m-g	0,15				
Razem poz. 470 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
480	KNR 2-02 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB 500-1 Kabiny systemowe do wc.				kpl		2,00	
	Razem robocizna	2,17	r-g	4,34				
Mat	202012 Kabiny systemowe wc	1	kpl	2,00				
	8990499 Kołki rozporowe plastikowe	6	szt	12,00				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Razem poz. 480 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
490	KNR 2-02 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB 500-1 Kabiny systemowe do natrysków.				kpl		1,00	
	Razem robocizna	2,17	r-g	2,17				
Mat	202012 Kabiny systemowe natryskowe	1	kpl	1,00				
	8990499 Kołki rozporowe plastikowe	6	szt	6,00				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Razem poz. 490 [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.

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
500	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		7,48	
	R a z e m r o b o c i z n a	3,52	r-g	26,33				
Mat	1564999 Okno i drzwi balkonowe z tworzyw sztucznych z szybami P4	1	m2	7,48				
	1344496 Kotwa stalowa	6	szt	44,88				
	1470900 Pianka poliuretanowa	0,33	kg	2,47				
	1478102 Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	0,06	dm3	0,45				
	1740100 Gips budowlany zwykły	2,35	kg	17,58				
	2350400 Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	4,22	kg	31,57				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	34000 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,05	m-g	0,37				
	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,06	m-g	0,45				
Razem poz. 500 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
510	KNR 4-01 321-1 Obsadzenie w ścianach z cegieł podokienników PCV do 1.5				szt		4,00	
	R a z e m r o b o c i z n a	1,77	r-g	7,08				
Mat	1700303 Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	6,9	kg	27,60				
	1602003 Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,018	m3	0,07				
	podokiennik PCV	1	szt	4,00				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	43211 Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	0,03	m-g	0,12				
	34312 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,09	m-g	0,36				
Razem poz. 510 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
520	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		31,61	
	R a z e m r o b o c i z n a	3,63	r-g	114,74				
Mat	1564999 Okno i drzwi balkonowe z tworzyw sztucznych z szybami P4	1	m2	31,61				
	1344496 Kotwa stalowa	4,8	szt	151,73				
	1470994 Pianka poliuretanowa	0,33	dm3	10,43				
	1478102 Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	0,06	dm3	1,90				
	1740100 Gips budowlany zwykły	2,34	kg	73,97				
	2350400 Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	4,2	kg	132,76				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	34312 Wyciąg jednomasztowy z nap.elektr.0.5 t	0,05	m-g	1,58				
	39531 Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	0,06	m-g	1,90				
	Razem poz. 520 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
530	KNR 13-23 206-9 Osadzenie podokienników o długości ponad 1.5m .				szt		7,00	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	3,39	r-g	23,73				
	2380899 Zaprawa	0,013	m3	0,09				
	1322901 Podokiennik 2,65 m	1	szt	7,00				
Spr	34312 Wyciąg jednomasztowy z nap.elektr.0.5 t	0,36	m-g	2,52				
	Razem poz. 530 [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.

540	KNNR 7 503-8 Drzwi przemykowe-zewnętrzne szklone,dwuskrzydłowe,białe,szkoło bezpieczne kl.0-2,samozamykacz. DP8.				m2		12,59	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	4,6	r-g	57,91				
	1478101 Silikon	0,24	kg	3,02				
	1470900 Pianka poliuretanowa	0,16	kg	2,01				
	8990499 Kołki rozporowe plastikowe	4,3	szt	54,14				
	1316000 Drzwi Al zew.przemyk.1-skrzydł. oszklone	1	m2	12,59				
	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)	0,17	m-g	2,14				
	Razem poz. 540 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
550	KNNR 7 503-8 Drzwi przemykowe-aluminiowe wewnętrzne malowane proszkowo RAL 7035 ,szklone szkłem bezpiecznym kl.0-2.				m2		4,50	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	4,6	r-g	20,70				
	1478101 Silikon	0,24	kg	1,08				
	1470900 Pianka poliuretanowa	0,16	kg	0,72				
	8990499 Kołki rozporowe plastikowe	4,3	szt	19,35				
	1315000 Drzwi Al wew.przemyk.1-skrzydł. oszkl.	1	m2	4,50				
	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)	0,17	m-g	0,77				
	Razem poz. 550 [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 Roboty z prefabrykatów gipsowych.

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
560	KNR 0-14 (IGM - na prawach norm zakładowych) 2010-6 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowe 100-101				m2		11,21	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	3,2355	r-g	36,27				
	1750870 Płyta gipsowo-kartonowa wodo-ognioochronna gr.12,5mm	4,12	m2	46,19				
	1324996 Kształtowniki stalowe,profilowane U-100x0.60	0,76	m	8,52				
	1324993 Kształtowniki stalowe,profilowane C-100x0.60	2,05	m	22,98				
	6803599 Kołki do wstrzeliwania	4,06	szt	45,51				
	1343795 Blachowkręty	56	szt	627,76				
	1740108 Gips budowlany szpachlowy	0,00282	t	0,03				
	3901001 Taśma spoinująca	3,626	m	40,65				
	3930000 Woda	0,00183	m3	0,02				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	34310 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,07	m-g	0,78				
	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0523	m-g	0,59				
Razem poz. 560 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
570	KNNR 2 602-5 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej, układane na sucho, jednowarstwowe				m2		11,21	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	0,0907	r-g	1,02				
	2311507 Płyty z wełny min.do izol.ścian.dział.-100mm	1,05	m2	11,77				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	3	%M					
Spr	34310 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,0077	m-g	0,09				
Razem poz. 570 [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 Malowanie.

580	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych				m2		503,06	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,08	r-g	40,24				
Mat	1552330 Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	0,22	kg	110,67				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	34000 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,0002	m-g	0,10				
	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0003	m-g	0,15				
	Razem poz. 580 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
590	KNR 2-02 815-6 Gładzie gipsowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowe				m2		179,16	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	0,5417	r-g	97,06				
	1740103 Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	2,5	kg	447,90				
	1740100 Gips budowlany zwykły	1,5	kg	268,74				
	3930000 Woda	0,0027	m3	0,48				
Spr	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
	34310 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,0029	m-g	0,52				
	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0039	m-g	0,70				
	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		323,90	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	0,5093	r-g	164,96				
	1740103 Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	2,5	kg	809,75				
	1740100 Gips budowlany zwykły	1,5	kg	485,85				
	1360498 Narożniki stalowe ze stali kątownej	0,043	szt	13,93				
	3930000 Woda	0,0027	m3	0,87				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	34312 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,0029	m-g	0,94				
	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0043	m-g	1,39				
	Razem poz. 600 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
610	KNNR 2 1402-3 Malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną, dwukrotne				m2		503,06	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	0,175	r-g	88,04				
	1513200 Farba emulsyjna akrylowa nawierzchn.wewn.	0,276	dm3	138,84				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2	%M					
Razem poz. 610 [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	Roboty sanitarne.							
3.1	Roboty demontażowe.							
620	KNR 2-15 404-2 Spuszczenie wody z instalacji wewnętrznych c.o. i napuszczenie w budynkach niemieszkalnych- próba na zimno.				m		100,00	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	0,096	r-g	9,60				
	5062901 Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.czarna Dn:15 mm	0,06	m	6,00				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,2	%M					
	Razem poz. 620 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
630	KNR 4-02 235-6 Demontaż urządzeń sanitarnych umywalki				kpl		3,00	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	1	r-g	3,00				
	5102704 Korki z żeliwa ciągl.ocynk.d:32mm	1	szt	3,00				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
	Razem poz. 630 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
640	KNR 4-02 131-3 Demontaż zaworu czepalnego /wypływowego/ o średnicy 15-20mm bez zakorkowania podejścia				szt		2,00	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,07	r-g	0,14				
	Razem poz. 640 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
650	KNR 4-02 235-8 Demontaż urządzeń sanitarnych ustępu z miską fajansową				kpl		2,00	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	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				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
	Razem poz. 650 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
660	KNR 4-02 235-1 Demontaż urządzeń sanitarnych - pisuaru				kpl		2,00	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	1,71	r-g	3,42				
	6831801 Sznur konopny smołowany	0,05	kg	0,10				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
	Razem poz. 660 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
670	KNR 4-02 WACETOB 232-3 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o średnicy 50-80 mm				szt		5,00	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,58	r-g	2,90				
	Razem poz. 670 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
680	KNR 4-02 WACETOB 232-4 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o średnicy 100 mm				szt		2,00	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,7	r-g	1,40				
	Razem poz. 680 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
690	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. 690 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
700	KNR 4-02 WACETOB 141-1 Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej				szt		3,00	
	Razem robocizna	0,7	r-g	2,10				
Mat	5102701 Korek z żeliwa ciągl.ocynk.d:15mm	2	szt	6,00				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem poz. 700 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
710	KNR 4-02 114-1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20				m		26,60	
	Razem robocizna	0,16	r-g	4,26				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem poz. 710 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
720	KNR 4-02 114-2 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32				m		12,20	
	Razem robocizna	0,22	r-g	2,68				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem poz. 720 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
730	KNR 4-02 230-7 Demontaż rury z PCW o średnicy do 50 mm na ścianach budynku				m		9,40	
	Razem robocizna	0,14	r-g	1,32				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem poz. 730 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
740	KNR 4-02 230-8 Demontaż rury z PCW o średnicy 75-110 mm na ścianach budynku				m		13,95	
	Razem robocizna	0,18	r-g	2,52				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem poz. 740 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
750	KNR 4-02 237-3 Przeczyszczenie uzbrojenia podejścia odpływowego o średnicy do 80mm				szt		2,00	
	Razem robocizna	0,64	r-g	1,28				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem poz. 750 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
760	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. 760 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
770	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	
	Razem robocizna	2,49	r-g	20,54				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem poz. 770 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
	Razem M+Mp ele.3.1							
	Razem ele. 3.1 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
3.2	Roboty montażowe.							
780	KNR 2-15 104-1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 15 mm				m		24,00	
	Razem robocizna	0,368	r-g	8,83				
Mat	5064001 Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:15 mm	1,03	m	24,72				
	5101201 Łącznik z żeliwa ciągł.ocynk.Dn:15 mm	0,54	szt	12,96				
	6600699 Haki i uchwyty do rur różne	0,5	szt	12,00				
	Materiały pomocnicze	1,4	%M					
Spr	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0075	m-g	0,18				
	Razem poz. 780 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
790	KNR 2-15 104-2 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 20 mm				m		12,20	
	Razem robocizna	0,4135	r-g	5,05				
Mat	5064002 Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:20 mm	1,03	m	12,57				
	5101202 Łącznik z żeliwa ciągł.ocynk.Dn:20 mm	0,62	szt	7,56				
	6600699 Haki i uchwyty do rur różne	0,5	szt	6,10				
	Materiały pomocnicze	1,4	%M					
Spr	39521 Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,01	m-g	0,12				
	Razem poz. 790 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
800	KNR 2-15 WACETOB 115-1 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy o średnicy nominalnej 15 mm				szt		4,00	
	Razem robocizna	0,256	r-g	1,02				
Mat	5101201 Łącznik z żeliwa ciągł.ocynk.Dn:15 mm	4	szt	16,00				
	6600110 Uchwyt do rurociąg.d:10-15mm	1	szt	4,00				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,003	m-g	0,01				
	Razem poz. 800 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
810	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		4,00	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,213	r-g	0,85				
Mat	5101201 Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:15 mm	2	szt	8,00				
	5717600 Przyłącza elastyczne z tworzywa sztucznego d:15mm	1	szt	4,00				
	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)	0,003	m-g	0,01				
	Razem poz. 810 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
820	KNR 2-15 205-2 Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm				m		8,00	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,2063	r-g	1,65				
Mat	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				
	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)	0,004	m-g	0,03			
	Razem poz. 820 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
830	KNR 2-15 205-3 Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 75 mm				m		2,50	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,2526	r-g	0,63				
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				
	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)	0,005	m-g	0,01				
	Razem poz. 830 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
840	KNR 2-15 205-4 Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 110 mm				m		9,10	
	R a z e m r o b o c i z n a	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				
	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)	0,006	m-g	0,05				
	Razem poz. 840 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
850	KNR 2-15 208-3 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW,łączone metodą wciskową o średnicy 50mm				podejście		6	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,64	r-g	3,84				
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				
	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	0,06			
	Razem poz. 850 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
860	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	
	R a z e m r o b o c i z n a	1,43	r-g	2,86				

Nr	Nazwa			Jednostka miary		Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
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-dojłącznik	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. 860 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
870	KNR 4-01 WACETOB 327-5 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł o przekroju 1/2x1 cegła				m		8,25	
Mat	Razem robocizna	0,82	r-g	6,77				
	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. 870 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
880	KNR 2-15 WACETOB 211-1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC do urządzeń				podejść		2,00	
Mat	Razem robocizna	0,561	r-g	1,12				
	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. 880 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
890	KNR 2-15 WACETOB 222-1 Kratka z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniu wciskowym				szt		1,00	
Mat	Razem robocizna	0,32	r-g	0,32				
	5650403 Czyszczaak kanalizacyjny z PP d:50 mm	1	szt	1,00				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
Razem poz. 890 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
900	KNR 2-15 224-3 Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany - "Kompakt"				kpl		2,00	
	Razem robocizna	3,68	r-g	7,36				

Nr	Nazwa			Jednostka miary		Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	6354900 Urządzenie sanitarne "Kompakt" gat.I	1	szt	2,00				
	6356099 Sedes z polistyrenu typu Kompakt	1	kpl	2,00				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,02				
Razem poz. 900 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
910	KNR 2-15 221-2 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym				szt		3	
	Razem robocizna	1,96	r-g	5,88				
Mat	6351699 Umywalka prostokątna lub trapezowa porcelanowa	1	szt	3,00				
	5715999 Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego ze spustem	1	szt	3,00				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,06	m-g	0,18				
Razem poz. 910 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
920	KNR 2-15 220-5 Zlewozmywaki żeliwne lub stalowe na szafce				szt		1,00	
	Razem robocizna	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				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
	Spr	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,25	m-g	0,25			
Razem poz. 920 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
930	KNR 2-15 115-2 Baterie umywalkowe stojące, Dn:15 mm				szt		3,00	
	Razem robocizna	0,96	r-g	2,88				
Mat	5714400 Bateria umywalkowa stojąca Dn:15 mm	1	szt	3,00				
	5701802 Zawory w.przel.kul.z tw.szt.pr.gwint.15 mm	2	szt	6,00				
	5716299 Przyłącze elastyczne metalowe do armatury	2	szt	6,00				
	Materiały pomocnicze	0,9	%M					
Spr	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,03				
Razem poz. 930 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
940	KNR 2-15 115-2 Baterie zlewozmywakowe stojące, Dn:15 mm				szt		1,00	
	Razem robocizna	0,96	r-g	0,96				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	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				
	Materiały pomocnicze	0,9	%M					
Spr	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,01				
Razem poz. 940 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
950	KNR 2-15 223-2 Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego .				kpl		1,00	
	Razem robocizna	0,83	r-g	0,83				
Mat	6356600 Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 900x900 mm	1	szt	1,00				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,05	m-g	0,05				
Razem poz. 950 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
960	KNR 2-15 117-7 Natrysk ćwierćobrotowy z dźwignią 15 mm				szt		1,00	
	Razem robocizna	0,44	r-g	0,44				
Mat	5701600 Natrysk ćwierćobrotowy z kurkiem,dźwignią,uchwytem i sitkiem	1	szt	1,00				
	Materiały pomocnicze	0,9	%M					
Spr	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,01				
Razem poz. 960 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
970	KNR 2-15 WACETOB 135-1 Zawór czerpalny o średnicy nominalnej 15 mm				szt		2,00	
	Razem robocizna	0,171	r-g	0,34				
Mat	5702701 Zawór wodny przelotowy kątowy mos.M89 15 mm	1	szt	2,00				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Razem poz. 970 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
980	KNR 2-15 WACETOB 130-1 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15 mm				szt		6,00	
	Razem robocizna	0,213	r-g	1,28				
Mat	5730001 Zawór zwrotny przelotowy mosiężny wodny Dn:15 mm	1	szt	6,00				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,003	m-g	0,02				
Razem poz. 980 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
990	KNR 2-15 WACETOB 130-2 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20 mm				szt		4,00	
	Razem robocizna	0,237	r-g	0,95				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	5730002 Zawór zwrotny przelotowy mosiężny wodny Dn:20 mm	1	szt	4,00				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,005	m-g	0,02				
Razem poz. 990 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
1000	KNR 2-15 WACETOB 135-1 Zawór kątowy do spłuczek o średnicy nominalnej 15 mm				szt		2,00	
	Razem robocizna	0,171	r-g	0,34				
Mat	5854044 Kurek spust.bezdl.gw.mos.1,0 MPa k.504 15 mm	1	szt	2,00				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Razem poz. 1000 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
1010	KNR 2-15 WACETOB 143-1 Urządzenia do podgrzewania wody o pojemności 80 l.				kpl		1,00	
	Razem robocizna	4,21	r-g	4,21				
Mat	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				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,1	m-g	0,10				
Razem poz. 1010 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
1020	KNR 2-15 WACETOB 128-2 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych				m		100,00	
	Razem robocizna	0,0556	r-g	5,56				
Razem poz. 1020 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
1030	KNR 2-15 WACETOB 127-3 Próba szczelności instalacji wodociągowych - rurociągi o średnicy do 25 mm w budynkach niemieszkalnych				m		100,00	
	Razem robocizna	0,101	r-g	10,10				
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. 1030 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
	Razem M+Mp+S ele.3.2							
	Razem ele. 3.2 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							

3.3 Instalacja c.o.

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1040	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. 1040 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
1050	KNR 4-02 WACETOB 610-1 Demontaż rur przyłącznych do grzejników z podłączeniem bocznym o średnicy 15 mm				kpl		9,00	
	Razem robocizna	0,26	r-g	2,34				
	Razem poz. 1050 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
1060	KNR 4-02 WACETOB 512-1 Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20 mm				szt		9,00	
	Razem robocizna	0,17	r-g	1,53				
	Razem poz. 1060 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
1070	KNR 4-02 WACETOB 522-5 Demontaż grzejników żebrowanych o długości 0.5.				szt		3,00	
	Razem robocizna	1,71	r-g	5,13				
	Razem poz. 1070 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
1080	KNR 4-02 WACETOB 522-3 Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych 2-rzędowych G-2 o długości 0.5-2.0 m				szt		6,00	
	Razem robocizna	1,78	r-g	10,68				
	Razem poz. 1080 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
1090	KNR 2-15 403-1 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych na ścianach o średnicy nominalnej 10-15 mm				m		9,00	
Mat	Razem robocizna	0,3999	r-g	3,59				
	5060701 Rury stal.S inst.ze szwem czarne d:16.0/1.8mm	1,04	m	9,36				
	6600599 Uchwyt do rur	0,474	szt	4,27				
	1540000 Acetylen techniczny rozpuszczony	0,004	kg	0,04				
	1540800 Tlen techniczny sprężony	0,004	m3	0,04				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
Spr	39521 Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,0081	m-g	0,07				
	Razem poz. 1090 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
1100	KNNR 4 428-4 Rura przyłączna do grzejników z rur stalowych gładkich lub ożebrowanych, o średnicy nominalnej 15 mm				kpl		9,00	
Mat	Razem robocizna	1,5	r-g	13,50				
	6080199 Rura przyłączeniowa fi 15	2	szt	18,00				
	6088100 Tarczki ochronne	1	szt	9,00				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 1100 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1110	KNB 200 308-2 Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane o średnicy nominalnej 15 mm				szt		9,00	
	Razem robocizna	0,3	r-g	2,70				
Mat	5730001 Zawór zwrotny przelotowy mosiężny wodny Dn:15 mm	1	szt	9,00				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,09				
	Razem poz. 1110 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
1120	KNB 200 309-7 Zawór grzejnikowy o średnicy 15 mm				szt		9,00	
	Razem robocizna	0,39	r-g	3,51				
Mat	5733101 Zawór grzej. d:15 mm	1	szt	9,00				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,09				
	Razem poz. 1120 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
1130	KNNR 4 418-5 Grzejniki .				szt		9,00	
	Razem robocizna	1,42	r-g	12,78				
Mat	6011142 Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.500	4	kpl	4,00				
	6011162 Grzejnik stalowy 2-płytowy22K/600/1400 z kompletem zawieszek	2	kpl	2,00				
	6011144 Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.1000	3	kpl	3,00				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
	Razem poz. 1130 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
1140	KNNR 4 128-2 Napełnianie instalacji c.o. wodą odpowiadającą normie PN-93/C-04607				m		100,00	
	Razem robocizna	0,0556	r-g	5,56				
	Razem poz. 1140 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
	Razem M+Mp+S ele.3.3							
	Razem ele. 3.3 [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 elektryczne.								
1150	KNR 4-03 WACETOB 1116-3 Demontaż na podłożu ceglanym lub betonowym przewodów wtynkowych				m		60,00	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,063	r-g	3,78				
	Razem poz. 1150 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
1160	KNR 4-03 WACETOB 1133-9 Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych				szt		14,00	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,315	r-g	4,41				
	Razem poz. 1160 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
1170	KNR 4-03 WACETOB 1134-1 Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowych				szt		3,00	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,555	r-g	1,67				
	Razem poz. 1170 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
1180	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	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,399	r-g	2,79				
	Razem poz. 1180 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
1190	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	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,179	r-g	0,54				
	Razem poz. 1190 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
1200	KNR 4-03 WACETOB 1001-5 Wykucie bruzd ręcznie dla przewodów wtynkowych, podłoże z				m		60,00	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,159	r-g	9,54				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 1200 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
1210	KNR 5-08 WACETOB 209-2 Przewody układane w tynku o łącznym przekroju żył do 7.5mm2 wtynkowe w podłożu innym				m		60,00	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,0431	r-g	2,59				
Mat	7951007 Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x1.5 mm2	1,04	m	62,40				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 1210 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
1220	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		60,00	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,44	r-g	26,40				

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	96,00				
	2360000 Wapno gaszone (ciasto)	0,0014	m3	0,08				
	1602099 Piasek do zapraw	0,008	m3	0,48				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	34312 Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,01	m-g	0,60				
	43211 Betoniarka wolnospadowa elekt.150 dm3	0,01	m-g	0,60				
	Razem poz. 1220 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
1230	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. 1230 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
1240	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-wylot.	1,02	szt	4,08				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 1240 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
1250	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. 1250 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
1260	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	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. 1260 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
1270	KNR 5-08 WACETOB 502-9 Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe przykręcane podłoża z betonu,mocowanie na 2 kołkach kotwiących				kpl		5,00	
Mat	Razem robocizna	0,13	r-g	0,65				
	8321799 Kołek kotwiący metalowy	2	szt	10,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 1270 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1280	KNR 5-08 WACETOB 504-5 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych bryzgoodpornych strugoodpornych porcelanowych zawieszanych końcowych				kpl		3,00	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	0,28	r-g	0,84				
	7304941 Oprawa wnetrz.OIB-60 sufit.porc. z kl.szkl	1,02	szt	3,06				
	7350599 Żarówki	1,04	szt	3,12				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2,5	%M					
Razem poz. 1280 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
1290	KNR 5-08 WACETOB 504-8 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych, przykręcanych, przelotowych				kpl		2,00	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	0,39	r-g	0,78				
	7309998 Oprawa bryzgoszczelna,strugoodporna do przykr.	1,02	szt	2,04				
	7350599 Żarówki	1,04	szt	2,08				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2,5	%M					
Razem poz. 1290 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
1300	KNR 5-08 511-12 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 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		11,00	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	0,63	r-g	6,93				
	7304998 Oprawa TCW215 2xTL-D18W/830 IP 65(D)	1	szt	11,00				
	7350401 Światłówka LF 18 W	2,08	szt	22,88				
	7331201 Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40/1,4-40 W	2	szt	22,00				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2,5	%M					
Razem poz. 1300 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
1310	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	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	0,38	r-g	1,14				
	Oprawy oś.awatyjnego PRYMAT-1/8/3/1/A(3C)1x8W.taw.=3god	1	szt	3,00				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2,5	%M					
Razem poz. 1310 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
1320	KNR 5-08 820-1 Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W-instalowanie modułów awaryjnych.				szt		3,00	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	0,61	r-g	1,83				
	Inwenter H-204-18(4,8V:3h,AT).	1	szt	3,00				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2,5	%M					
Razem poz. 1320 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1330	KNR 4-03 WACETOB 1202-1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie				pomiar		19,00	
	R a z e m r o b o c i z n a	1,3	r-g	24,70				
	Razem poz. 1330 [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]							