

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Kp							
	Z							
	Razem ele. 1.1 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1.2	Roboty montażowe.							
70	KNR 2-01 0307-0_ Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) [R=0.955;M=1;S=1]				m3			3,29
	Razem robocizna	2,48	r-g	7,83				
	Razem poz. 70 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
80	KNR-W 2-02 0201-01 Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu				m3			2,96
	Razem robocizna	6,2	r-g	18,35				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	1,015	m3	3,00				
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,006	m3	0,02				
	Deski iglaste 2-str.strug.dł.2.5-6.5m gr.28-45mm	0,008	m3	0,02				
	Deski igl.obrzynane wym.nasyc.gr.19-25mm kl.II	0,005	m3	0,01				
	Gwoździe budowlane	0,51	kg	1,51				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t(1)	0,05	m-g	0,15				
	Razem poz. 80 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
90	NNRNKB 202 0136-02 (z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej				m3			1,00
	Razem robocizna	5,57	r-g	5,57				
Mat	Bloczki ścienne betonowe 25x25x14cm	73,3	szt	73,30				
	Bloczki ścienne betonowe 25x12x14cm	46,9	szt	46,90				
	Zaprawa cementowa M 15	0,18	m3	0,18				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem poz. 90 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
100	KNR-W 4-01 0603-06 Izolacje pionowe murów nieotynkowanych z jednej warstwy papy na lepiku				m2			3,32
	Razem robocizna	0,5	r-g	1,66				
Mat	Emulsja asfaltowa izolacyjna	0,35	kg	1,16				
	Lepik asfaltowy stos.na gorąco bez wypełniaczy	2,1	kg	6,97				
	Papa asfaltowa na tekturze,izolacyjna nr 500	1,15	m2	3,82				
	Drewno opałowe	2,6	kg	8,63				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 100 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
110	KNR-W 2-02 0108-03 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm				m2			16,12
	Razem robocizna	1,04	r-g	16,76				
Mat	Bloczki z bet.komórk.autoklawiz.odm.M 500-700 wym.59x24x24cm	6,8	szt	109,62				
	Zaprawa cementowa M 15	0,021	m3	0,34				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg szybowy z nap.elekt.1.5 t	0,15	m-g	2,42				
	Razem poz. 110 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
120	KNNR 3 406-1 Przygotowanie i montaż zbrojenia stalą zwykłą-stal zwykła.				kg		36,05	
	Razem robocizna	0,51	r-g	18,39				
Mat	Pręt okr.zebr.skośnie do zbroj.betonu d: 6-14mm	1,02	kg	36,77				
	Drut stal.okr.miękkie (Na) d:1-1.2mm	0,021	kg	0,76				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 120 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
130	KNNR 2 101-5 Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetowych belek, podciągów i wieńców				m2		5,10	
	Razem robocizna	1,91	r-g	9,74				
Mat	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,012	m3	0,06				
	Deski iglaste obrzynane gr.38mm kl.III	0,011	m3	0,06				
	Drewno na stemple bud.okr.igl.kor.nasyc.dł.8.9m d:6-20cm	0,003	m3	0,02				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekr.0.5 t	0,24	m-g	1,22				
	Razem poz. 130 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
140	KNNR 7 (Uwzględnia Erratę do Załącznika Nr 1) 229-2 Kotwy do belek murłaty ,kotwa krótka śruba+podkładka +nakrętka.				szt		10,00	
	Razem robocizna	0,172	r-g	1,72				
Mat	Kotew krótka-śruba	1	szt	10,00				
	Razem poz. 140 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
150	KNR 4-01 203-7 Uzupełnienie elementów konstrukcji z betonu monolitycznego belek,podciągów i wieńców				m3 betonu		0,64	
	Razem robocizna	6,33	r-g	4,05				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	1,02	m3	0,65				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekr.0.5 t	2,08	m-g	1,33				
	Razem poz. 150 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
160	NRRNBK 202 0156-08 (z.II) Słupy i filarki prostokątne o wym. 1x1 cegły z cegieł budowlanych pełnych klinkierowych na zaprawie cementowej				m		2,50	
	Razem robocizna	1,68	r-g	4,20				
Mat	Cegła bud.klinkier.pełna 25x12x6,5cm kl.250	27,7	szt	69,25				
	Zaprawa do klinkieru	0,09	m3	0,23				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,05	m-g	0,13				
	Razem poz. 160 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
170	KNR 2-02 0923-02 Spoinowanie ścian zaprawą cementową, barwiona				m2		2,50	
	Razem robocizna	0,832	r-g	2,08				
Mat	Zaprawa cementowa m.80	0,003	m3	0,01				
	Farba sucha naturalna ziemna-ochra	0,008	kg	0,02				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw okienny do 0.5 t	0,1978	m-g	0,49				
	Razem poz. 170 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
180	NNRNKB 202 0160-01 (z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych				m		9,00	
	Razem robocizna	0,19	r-g	1,71				
Mat	Nadproże prefabrykowane	1,02	m	9,18				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw okienny do 0.5 t	0,02	m-g	0,18				
	Razem poz. 180 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
190	KNR-W 4-01 0353-04 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2				szt.		1,00	
	Razem robocizna	1,16	r-g	1,16				
	Razem poz. 190 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
200	KNR-W 2-02 0127-03 Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm				m2		2,30	
	Razem robocizna	0,79	r-g	1,82				
Mat	Płytki z betonu komórkowego 49x24x12cm	8,2	szt	18,86				
	Zaprawa cementowa M 15	0,01	m3	0,02				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztyowy z nap.elekt.0.5 t	0,07	m-g	0,16				
	Razem poz. 200 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
210	KNR 4-01 0304-02 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego				m3		0,39	
	Razem robocizna	7,14	r-g	2,78				
Mat	Bloczki z bet.komórk.autoklawiz.odm.M 500-700 wym.49x24x24cm	34,5	szt	13,46				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,01795	t	0,01				
	Wapno suchogaszone	0,03	t	0,01				
	Piasek do zapraw	0,093	m3	0,04				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	0,13	m-g	0,05				
	Wyciąg szybowy z nap.elekt.1.5 t	0,9	m-g	0,35				
	Razem poz. 210 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
220	KNR 2-02 1101-07 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym				m3		1,59	
	Razem robocizna	4,32	r-g	6,87				
Mat	Piasek do zapraw	1,08	m3	1,72				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem poz. 220 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
230	KNR 2-02 1101-01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym				m3		0,55	
	Razem robocizna	5,26	r-g	2,89				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	1,03	m3	0,57				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem poz. 230 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
240	NNRNKB 202 0618-01 (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej				m2		5,50	
	Razem robocizna	0,1	r-g	0,55				

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Papa zgrzew.polimer-asf.podkł.Zdunbit PF	1,15	m2	6,33				
	Gaz propanowo-butanowy płynny	0,1	kg	0,55				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,003	m-g	0,02				
	Razem poz. 240 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
250	KNR-W 2-02 0608-0_ Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa				m2		5,50	
	Razem robocizna	0,0891	r-g	0,49				
Mat	Płyty styropianowe samogasnące FS gr.100 mm	1,05	m2	5,78				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg szybowy z nap.elekt.1.5 t	0,0032	m-g	0,02				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0047	m-g	0,03				
	Razem poz. 250 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
260	KNR 2-02 1102-0_ Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro				m2		5,50	
	Razem robocizna	0,3564	r-g	1,96				
Mat	Zaprawa cementowa M 12	0,02	m3	0,11				
	Masa asfaltowa	0,07	kg	0,39				
	Drewno opałowe	0,12	kg	0,66				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg szybowy z nap.elekt.1.5 t	0,0309	m-g	0,17				
	Razem poz. 260 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
270	KNR 2-02 1102-0_ Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm				m2		5,50	
	Razem robocizna	0,0716	r-g	0,39				
Mat	Zaprawa cementowa M 12	0,0105	m3	0,06				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztyowy z nap.elekt.0.5 t	0,0158	m-g	0,09				
	Razem poz. 270 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
280	KNR 2-02 0405-01 Dachy z więźarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 7.5 m				m2		19,91	
	Razem robocizna	0,16	r-g	3,19				
Mat	Deski igl.obrzynane nasyc.gr.19-25mm kl.II	0,01	m3	0,20				
	Gwoździe budowlane	0,21	kg	4,18				
	śruby,podkładki,nakrętki	0,05	kg	1,00				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg szybowy z nap.elekt.1.5 t	0,01	m-g	0,20				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,20				
	Razem poz. 280 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
290	KNR 4-01 0412-0_ Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murłaty i podwaliny				m		7,00	
	Razem robocizna	1,52	r-g	10,64				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Krawędziaki igl.wymiarowe nasyc.kl.II	0,022	m3	0,15				
	Drewno okrągłe igl.korowane d:14cm	0,025	m3	0,18				
	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	0,005	m3	0,04				
	Deski iglaste 2-str.strug.dł.2.5-6.5m gr.28-45mm	0,003	m3	0,02				
	Gwoździe budowlane	0,34	kg	2,38				
	kłamy ciesielskie	11,4	kg	79,80				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 290 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
300	KNR 0-15II 0517-02 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat				m2		61,57	
	Razem robocizna	0,2591	r-g	15,95				
Mat	Łaty iglaste 75x22mm	0,0022	m3	0,14				
	Łaty iglaste 50x45mm	0,007	m3	0,43				
	Gwoździe budowlane	0,128	kg	7,88				
	Roztwór soli grzybobójczych 10%	0,5	kg	30,79				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg szybowy z nap.elekt.1.5 t	0,02	m-g	1,23				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,02	m-g	1,23				
	Razem poz. 300 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
310	KNR 0-15II 0517-01 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii				m2		61,57	
	Razem robocizna	0,1633	r-g	10,05				
Mat	Folia poliet. zbrojona dachowa	1,3	m2	80,04				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg szybowy z nap.elekt.1.5 t	0,0001	m-g	0,01				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0005	m-g	0,03				
	Razem poz. 310 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
320	KNR 2-02 0504-04 Pokrycie dachów dachówką karpiówka ceramiczna w koronkę				m2		61,57	
	Razem robocizna	0,8525	r-g	52,49				
Mat	dachówka ceramiczna karpiówka DK 15,3x36,5	49,2	szt	3 029,24				
	gąsior dachowy ceramiczny GB 1 36.5x22.4x11.2 cm	0,374	szt	23,03				
	wkręty stalowe	13,72	szt	844,74				
	Bale igl.obrzynane nasyc.gr.50-60mm kl.III	0,00111	m3	0,07				
	wsporniki stalowe do ław kominiarskich	0,035	kg	2,15				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg szybowy z nap.elekt.1.5 t	0,0637	m-g	3,92				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0007	m-g	0,04				
	Razem poz. 320 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
330	KNR 2-02 607-1 Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej poziome-paroizolacja.				m2		35,58	
	Razem robocizna	0,3596	r-g	12,79				

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Folia polietylenowa paroizolacyjna 0,18 mm	1,2	m2	42,70				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekr.0.5 t	0,0112	m-g	0,40				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0068	m-g	0,24				
	Razem poz. 330 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
340	KNR-W 2-02 612-6 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho-wełna materiał inwestora.				m2		42,28	
	Razem robocizna	0,156	r-g	6,60				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekr.0.5 t	0,0059	m-g	0,25				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0089	m-g	0,38				
	Razem poz. 340 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
350	KNR-W 2-02 612-4 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następną warstwą-wełna materiał inwestora.				m2		42,28	
	Razem robocizna	0,0622	r-g	2,63				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekr.0.5 t	0,0077	m-g	0,33				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0089	m-g	0,38				
	Razem poz. 350 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
360	KNR 4-01 534-7 Zabezpieczenie izolacji stropu z folji.				m2		42,28	
	Razem robocizna	0,21	r-g	8,88				
Mat	Folia polietylenowa osłonowa,gr.0,12-0,20 mm	0,29	m2	12,26				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl II	0,25	dm3	10,57				
	Gwoździe budowlane okr.gole	0,03	kg	1,27				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 360 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
370	KNR 4-01 333-21 Przejście przez stropy dla wentylacji.				szt		3	
	Razem robocizna	0,57	r-g	1,71				
	Razem poz. 370 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
380	KNR 2-17 152-2 Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o średnicy do 150mm				szt		2	
	Razem robocizna	2,83	r-g	5,66				
Mat	Wywietrzaki cylindrycz.stal.śr.160 mm	1	szt	2,00				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 380 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
390	KNR 2-17 113-2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe,typ B/I (udział kształtek do 35%) o średnicy do 150mm [R=0,09]				m kanału		5,50	
	Razem robocizna	1,62	r-g	0,80				
Mat	Rura wentylacyjna aluminiowa typu "Spiroflex"	1,01	szt	5,56				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 390 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
400	KNR 2-16 316-3 Izolacja matami z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego rurociągów o Dz: pow.102mm,1 warstwa,gr.isolacji 40-50mm				m2		1,294	
	Razem robocizna	0,32	r-g	0,42				
Mat	Płyty z wełny mineralnej miękkie 60 gr.80 mm	1,05	m2	1,36				
	Drut stal.okr.miękki (Na) ocynk.d:1.2mm	0,06	kg	0,08				
Spr	Ciągnik kołowy 29-37 KW (1)	0,04	m-g	0,05				
	Przyczepa skrzyniowa 3.5 t	0,04	m-g	0,05				
	Razem poz. 400 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
410	KNR 2-16 617-1 Owiniecie powierzchni izolacji papą rurociągi - 1 warstwa				m2		5,50	
	Razem robocizna	0,25	r-g	1,38				
Mat	Papa asfaltowa podkładowa odm.400/1200	1,1	m2	6,05				
	Drut stal.okr.miękki (Na) ocynk.d:1.2mm	0,08	kg	0,44				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,02	m-g	0,11				
	Razem poz. 410 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
420	KNR-W 4-01 0704-0 Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych na ścianach i stropach zaprawą cementową				m2		25,70	
	Razem robocizna	0,42	r-g	10,79				
Mat	Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany	0,0029	t	0,07				
	Ciasto wapienne	0,0003	m3	0,01				
	Piasek do zapraw	0,0083	m3	0,21				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	0,01	m-g	0,26				
	Wyciąg szybowy z nap.elekr.1.5 t	0,01	m-g	0,26				
	Razem poz. 420 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
430	KNR-W 4-01 0716-01 Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o powierzchni podłogi do 5 m2				m2		25,70	
	Razem robocizna	0,9	r-g	23,13				
Mat	Cement portlandzki zwykły z dod.CEM II/A 32,5 luzem	0,0052	t	0,13				
	Wapno suchogaszzone	0,0066	t	0,17				
	Piasek do zapraw	0,0266	m3	0,68				
	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	0,04	szt	1,03				
	narożniki ochronne typu "Wema"	0,04	szt	1,03				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Wyciąg szybowy z nap.elekr.1.5 t	0,04	m-g	1,03				
	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	0,04	m-g	1,03				
	Razem poz. 430 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
440	KNR 0-19 1023-05 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2				m2		3,38	
	Razem robocizna	5,76	r-g	19,47				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	kotwy stalowe	10,18	szt	34,41				
	Pianka poliuretanowa	0,41	dm3	1,39				
	Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	0,09	dm3	0,30				
	Gips szpach.do spoin.płyt g-k Dolina Nidy-F	3,4	kg	11,49				
	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	6,12	kg	20,69				
	okna i drzwi balkonowe z tworzyw	1	m2	3,38				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg szybowy z nap.elekt.1.5 t	0,05	m-g	0,17				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,06	m-g	0,20				
Razem poz. 440 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
450	KNR 0-19 1024-06 Montaż drzwi drewnianych zewnętrznych jednoskrzydłowych				m2		1,80	
Razem robocizna		2,12	r-g	3,82				
Mat	kotwy stalowe	5,29	szt	9,52				
	Pianka poliuretanowa	0,29	dm3	0,52				
	drzwi drewniane zewnętrzne jednoskrzydłowe	1	m2	1,80				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg szybowy z nap.elekt.1.5 t	0,05	m-g	0,09				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,06	m-g	0,11				
Razem poz. 450 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
460	KNR 0-14 2012-01 Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD				m2		4,21	
Razem robocizna		2,0135	r-g	8,48				
Mat	Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna	1,05	m2	4,42				
	Kształtowniki stalowe nośne,profilowane	1,9	m	8,00				
	Kształtowniki stalowe przyściennie,profilowane UD-28/27	0,4	m	1,68				
	łączniki wzdluzne lw 60/110	0,38	szt	1,60				
	pręt mocujący	1,52	szt	6,40				
	wieszak w 60/100	1,52	szt	6,40				
	blachowkręty	18,5	szt	77,89				
	taśma zbrojąca	1	m	4,21				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg szybowy z nap.elekt.1.5 t	0,045	m-g	0,19				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0176	m-g	0,07				
Razem poz. 460 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
470	KNR 0-12 1118-03 Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą				m2		4,21	
Razem robocizna		2,4792	r-g	10,44				
Mat	płytki z kamieni sztucznych	1,02	m2	4,29				
	zaprawa klejąca	4,75	kg	20,00				
	zaprawa spoinująca	0,55	kg	2,32				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Wyciąg szybowy z nap.elekt.1.5 t	0,058	m-g	0,24				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0391	m-g	0,16				
	Razem poz. 470 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
480	KNR-W 2-02 0519-04 Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej				m		14,50	
	Razem robocizna	0,651	r-g	9,44				
Mat	Blacha stal.ocynk.płaska w ark.gr.0.60-0.75mm	2,16	kg	31,32				
	Spoivo cynowo-olowiane LC 60	0,021	kg	0,30				
	Uchwyty do rynien dachowych ocynk.d:150-180mm	2	kpl	29,00				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0035	m-g	0,05				
	Wyciąg szybowy z nap.elekt.1.5 t	0,002	m-g	0,03				
	Razem poz. 480 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
490	KNR-W 2-02 0526-02 Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej				m		6,00	
	Razem robocizna	0,772	r-g	4,63				
Mat	Blacha stal.ocynk.płaska w ark.gr.0.50-0.55mm	1,57	kg	9,42				
	Spoivo cynowo-olowiane LC 60	0,021	kg	0,13				
	Uchwyty do rur spustowych ocynk.d:100-120mm	0,33	szt	1,98				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0024	m-g	0,01				
	Razem poz. 490 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
500	KNR 0-19 0928-09 Demontaż i montaż drzwi wewnętrznych pływających o pow. do 2.0 m2				m2		1,80	
	Razem robocizna	2,54	r-g	4,57				
Mat	kotwy stalowe	6	szt	10,80				
	Pianka poliuretanowa	0,33	dm3	0,59				
	drzwi wewnętrzne pływające	1	m2	1,80				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg szybowy z nap.elekt.1.5 t	0,05	m-g	0,09				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,06	m-g	0,11				
	Razem poz. 500 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
510	KNR 0-23 2614-01 Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki-styropian-materiał inwestora				m2		59,77	
	Razem robocizna	3,0448	r-g	181,99				
Mat	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	0,2	dm3	11,95				
	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	10,03	kg	599,49				
	dyble plastikowe "z grzybkami"	4,16	szt	248,64				
	siatka z włókna szklanego	1,135	m2	67,84				
	podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST	0,3	kg	17,93				
	sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN 30 lub DR 30	4	kg	239,08				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Żuraw okienny do 0.5 t	0,0298	m-g	1,78				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0276	m-g	1,65				
	Razem poz. 510 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
520	KNNR 3 WACETOB 502-7 Uzupełnienie deskowania dachów - deski dolnej i czołowej okapu				m2		9,78	
	Razem robocizna	0,26	r-g	2,54				
Mat	Deski igl.obrzynane wym.nasyc.gr.19-25mm kl.II	0,006	m3	0,06				
	Gwoździe budowlane okr.gole	0,036	kg	0,35				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
	Razem poz. 520 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
530	KNR 2-02 409-6 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej wiatrownice o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2				m3		0,10	
	Razem robocizna	13,61	r-g	1,36				
Mat	Deski igl.obrzynane wym.nasyc.gr.25mm kl.II	1,04	m3	0,10				
	Xylomit Super	0,41	kg	0,04				
	Gwoździe budowlane okr.gole	7,98	kg	0,80				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg wolnostojący z nap.elekr.0.5 t	0,85	m-g	0,09				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	1,07	m-g	0,11				
	Razem poz. 530 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
540	KNNR 3 WACETOB 1007-5 Malowanie deskowania okapów bez względu na powierzchnię jednokrotnie				m2		14,46	
	Razem robocizna	0,52	r-g	7,52				
Mat	Szpachlówka celulozowa	0,081	dm3	1,17				
	Farba emulsyjna do wymalowań zewnętrznych	0,18	kg	2,60				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 540 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
550	KNR-W 4-01 0323-02 Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 w ścianach z cegieł				szt.		2,00	
	Razem robocizna	2,18	r-g	4,36				
Mat	Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany	0,00863	t	0,02				
	Piasek do zapraw	0,022	m3	0,04				
	podokienniki zewnętrzne stalowe	1	szt	2,00				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	0,04	m-g	0,08				
	Wyciąg szybowy z nap.elekr.1.5 t	0,14	m-g	0,28				
	Razem poz. 550 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
560	KNR-W 4-01 0323-0_ Obsadzenie podokienników z PVC do 1.5 w ścianach z cegieł				szt.		2,00	
	Razem robocizna	1,77	r-g	3,54				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany	0,0069	t	0,01				
	Piasek do zapraw	0,018	m3	0,04				
	podokienniki PVC wewnętrzne	1	szt	2,00				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	0,03	m-g	0,06				
	Wyciąg szybowy z nap.elekr.1.5 t	0,09	m-g	0,18				
	Razem poz. 560 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
570	KNR 4-01 1204-0_ Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów				m2		4,21	
	Razem robocizna	0,119	r-g	0,50				
Mat	Farba emuls.nawierzchniowa wewn.-biała	0,298	dm3	1,25				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 570 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
580	KNR 4-01 1204-0_ Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian				m2		79,10	
	Razem robocizna	0,119	r-g	9,41				
Mat	Farba emuls.nawierzchniowa wewn.-biała	0,286	dm3	22,62				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 580 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
590	KNR 2-31 0101-05 Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm				m2		6,40	
	Razem robocizna	0,263	r-g	1,68				
Spr	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	0,0094	m-g	0,06				
	Razem poz. 590 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
600	KNR 2-31 0105-01 Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu				m2		6,40	
	Razem robocizna	0,1232	r-g	0,79				
Mat	Piasek do zapraw	0,037	m3	0,24				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 600 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
610	KNR 2-31 0511-02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej				m2		6,40	
	Razem robocizna	1,2342	r-g	7,90				
Mat	Kostka brukowa 6 cm,szara	1,025	m2	6,56				
	Piasek do zapraw	0,0788	m3	0,50				
	Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany	0,0117	t	0,07				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Wibrator elektryczny lub spalinyowy do 8 KM 4.5	0,13	m-g	0,83				
	Piła do cięcia kostki	0,025	m-g	0,16				
	Razem poz. 610 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
	Razem M+Mp+S ele.1.2							
Narz.	Kz							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Kp							
	Z							
	Razem ele. 1.2 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1.3	Kominek.							
620	KNR 2-17 322-1						1,00	
	Kominki ścienne z wkładem.							
	Razem robocizna	39,2	r-g	39,20				
Mat	Kominek	1	szt	1,00				
	Wkład do kominka	1	szt	1,00				
	Materiały pomocnicze	0,9	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	0,49	m-g	0,49				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,8	m-g	0,80				
	Razem poz. 620 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
630	KNR 2-02 2004-3						2,50	
	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, 2-warstwowa 55-02							
	Razem robocizna	2,5422	r-g	6,35				
Mat	Płyta gipsowo-kartonowa gr.12.5mm	2,1	m2	5,25				
	Kształownik stal.profilowany U-55x0.75	0,72	kg	1,80				
	Kształownik stal.profilowany C-55x0.75	2,64	kg	6,60				
	Kołki do wstrzeliwania	4,06	szt	10,15				
	Wkręty do płyt gipsowych	0,0566	kg	0,14				
	Gips budowlany szpachlowy	0,00209	t	0,01				
	Taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	2,264	m	5,66				
	Filc bituminizowany z wełny mineralnej gr.5mm	0,0341	m2	0,09				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomaszty z nap.elekr.0.5 t	0,035	m-g	0,09				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0293	m-g	0,07				
	Razem poz. 630 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
640	KNR 4-01 322-2						5,00	
	Obsadzenie w ścianach kratki wentylacyjnych-do przewodów nawiewnych kominka.							
	Razem robocizna	0,68	r-g	3,40				
Mat	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm kl.150	2	szt	10,00				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	2,07	kg	10,35				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,005	m3	0,03				
	Kratki wentylacyjne surowe 14x14mm z żaluzją	1	szt	5,00				
	Woda	0,002	m3	0,01				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem poz. 640 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
	Razem M+Mp+S ele.1.3							
Narz.	Kz							
	Kp							
	Z							
	Razem ele. 1.3 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
	Razem M+Mp+S roz.1							
Narz.	Kz							

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Kp							
	Z							
	Razem roz. 1 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE (CPV 45311000-0)							
650	KNR 4-03 1001-29 Mechaniczne wykucie bruzd o śr. do 47 mm w cegle				m		15,5000	
	Razem robocizna	0,3497	r-g	5,42				
	Razem poz. 650 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
660	KNR 4-01 0330-03 Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej				m2		0,3000	
	Razem robocizna	7,93	r-g	2,38				
	Razem poz. 660 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
670	KNR 4-03 1006-06 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm				otw.		14,0000	
	Razem robocizna	0,7875	r-g	11,03				
	Razem poz. 670 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
680	KNNR 5 0102-08 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton				m		15,5000	
	Razem robocizna	0,084	r-g	1,30				
Mat	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 40 mm	1,04	m	16,12				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 680 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
690	KNNR 5 0203-0 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur kabel 4x16mm2				m		15,5000	
	Razem robocizna	0,0682	r-g	1,06				
Mat	Kabel z żyłami Cu YKY 0,6/1 kV 4x16 mm2	1,04	m	16,12				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 690 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
700	KNNR 5 0404-0 Tablice rozdzielcze TG prefabrykacja wg PB				szt.		1,0000	
	Razem robocizna	2,99	r-g	2,99				
Mat	tablica rozdzielcza TG prefabrykacja wg PB	1	szt	1,00				
	Razem poz. 700 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
710	KNNR 9 0301-01 Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub płaskich				m		135,0000	
	Razem robocizna	0,264	r-g	35,64				
Mat	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x1.5	1,04	m	140,40				
	Rura instalacyjna metalowa Peschel d:18mm	0,0312	m	4,21				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 710 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
720	KNNR 5 0502-03 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W OPK 2x58W				kpl.		3,0000	
	Razem robocizna	0,74	r-g	2,22				

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	oprawy świetłówkowe OPK 2x58	1	szt	3,00				
	świetłówki 58W	2,08	szt	6,24				
	zapłonniki	2	szt	6,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 720 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
730	KNR 4-03 1001-05 Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle				m		35,0000	
	Razem robocizna	0,1586	r-g	5,55				
	Razem poz. 730 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
740	KNNR 5 0205-01 Przewody kablkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe				m		35,0000	
	Razem robocizna	0,0546	r-g	1,91				
Mat	Przewód YDYżo-750V 3x1.5mm2	1,04	m	36,40				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 740 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
750	KNNR 5 0301-11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany				szt.		5,0000	
	Razem robocizna	0,0914	r-g	0,46				
	Razem poz. 750 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
760	KNNR 5 0302-06 Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach				szt.		5,0000	
	Razem robocizna	0,495	r-g	2,48				
Mat	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	1,02	szt	5,10				
	pierścienie odgałęźne	1,02	szt	5,10				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 760 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
770	KNNR 5 0302-0_ Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm				szt.		5,0000	
	Razem robocizna	0,084	r-g	0,42				
Mat	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	1,02	szt	5,10				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 770 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
780	KNNR 5 0306-0_ Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej				szt.		5,0000	
	Razem robocizna	0,0525	r-g	0,26				
Mat	Łącznik p/t Polo System - 1-biegunowe	1,02	szt	5,10				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 780 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
790	KNNR 5 0308-0_ Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2				szt.		5,0000	
	Razem robocizna	0,179	r-g	0,90				
Mat	Gniazda 2-bieg.podwójne p/t	1,02	szt	5,10				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 790 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
800	KNNR 5 406-1 Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg-wentylator łazienkowy.				szt.		3,00	
	Razem robocizna	0,63	r-g	1,89				
Mat	Wentylator łazienkowy	1	szt	3,00				
	Razem poz. 800 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
810	KNR 4-03 1001-05 Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle				m		35,0000	
	Razem robocizna	0,1586	r-g	5,55				
	Razem poz. 810 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
820	KNNR 5 0301-11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany				szt.		4,0000	
	Razem robocizna	0,0914	r-g	0,37				
	Razem poz. 820 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
830	KNNR 5 0302-0 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm				szt.		4,0000	
	Razem robocizna	0,084	r-g	0,34				
Mat	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	1,02	szt	4,08				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 830 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
840	KNNR 5 0205-02 Przewody kablkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDYżo 3x2,5mm2				m		40,0000	
	Razem robocizna	0,0704	r-g	2,82				
Mat	Przewód YDY-750V 3x2,5mm2	1,04	m	41,60				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 840 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
850	KNNR 5 1301-01 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia				miar		8,0000	
	Razem robocizna	1,3	r-g	10,40				
	Razem poz. 850 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
860	KNNR 5 1301-02 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia				miar		1,0000	
	Razem robocizna	1,76	r-g	1,76				
	Razem poz. 860 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
870	KNNR 5 1302-03 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy				odc.		1,0000	
	Razem robocizna	1,8	r-g	1,80				
	Razem poz. 870 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
880	KNNR 5 1304-01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)				szt.		1,0000	
	Razem robocizna	1,24	r-g	1,24				
	Razem poz. 880 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
	Razem M+Mp roz.2							
Narz.	Kz							
	Kp							
	Z							
	Razem roz. 2 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
3	Roboty sanitarne.							
3.1	Przyłącze wody.							
890	KNNR 1 307-4 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu III-IV-roboty ręczne 15% ze względu na bliskość kabla.				m3		9,60	
	Razem robocizna	3	r-g	28,80				
	Razem poz. 890 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
900	KNNR 4 1411-3 Podłoże z materiałów sypkich o gr.20 cm-pod rurę i na obsypanie.				m3		1,20	
	Razem robocizna	1,86	r-g	2,23				
Mat	Pospółka -kruszywo nienormowane	1,22	m3	1,46				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	0,68	m-g	0,82				
	Razem poz. 900 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
910	KNR 2-18 WACETOB 109-1 Montaż z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40 mm				m		10,00	
	Razem robocizna	0,224	r-g	2,24				
Mat	Rura preizolowana ABB b/a d: 42,4/110 mm	1,02	m	10,20				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,0142	m-g	0,14				
	Prościarka do rur PE	0,0425	m-g	0,43				
	Razem poz. 910 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
920	KNR 2-18 WACETOB 110-1 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego - średnica zewnętrzna rur 40 mm				złącze		1,00	
	Razem robocizna	0,96	r-g	0,96				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Zgrzewarka do rur PE,PEHD o średnicy pow.140mm do 280mm	0,48	m-g	0,48				
	Razem poz. 920 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
930	KNR 2-18 WACETOB 111-1 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - średnica zewnętrzna rur 50mm				złącze		1,00	
	Razem robocizna	0,48	r-g	0,48				
Mat	Kształtka elektrooporowa PE, PEHD	1	szt	1,00				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE,PEHD	0,24	m-g	0,24				
	Razem poz. 930 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
940	KNR 2-18 WACETOB 111-1 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - średnica zewnętrzna rur 50 mm-kolanko				złącze		1,00	
	Razem robocizna	0,48	r-g	0,48				
Mat	Kształtka elektrooporowa PE, PEHD kolanko	1	szt	1,00				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE,PEHD	0,24	m-g	0,24				
	Razem poz. 940 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
950	KNR 2-18 315-3 Hydrofor HW 811 ROYAL				kpl		1,00	
	Razem robocizna	4,68	r-g	4,68				
Mat	Hydrofor HW 811	1	KPL	1,00				
	Zwężka żeliwna 2-kołnierzowa FFR	1	szt	1,00				
	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołn.(wycinane z płyt)	5,15	szt	5,15				
	Śruby stal.średniodokł.z nakr.i podkł.M16	2,04	kg	2,04				
	Żwir sortowany	0,38	m3	0,38				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	1,05	m-g	1,05				
	Razem poz. 950 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
960u	KNNR 1 210-3 Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kat. III-IV-(50% wykopu.)				m3		4,05	
	Razem poz. 960u [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
970	KNNR 4 1413-3 Studnia z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m				studnia		1,00	
	Razem robocizna	27,2	r-g	27,20				
Mat	Krąg betonowy wys.500 mm d:1200 mm	5	szt	5,00				
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5	0,3	m3	0,30				
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	0,64	m3	0,64				
	Zaprawa cementowa M 7	0,06	m3	0,06				
	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	4,4	kg	4,40				
	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol P	8,07	kg	8,07				
	Stopień żeliwny włazowy	8	szt	8,00				
	Właz kanałowy żel.ciężki -C okrągły 800	1	szt	1,00				
	Pokrywa nadstudzienna żelbet.d:80cm	1	szt	1,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t z montowaną wciągarką 1.5 t (1)	2,42	m-g	2,42				
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	3,88	m-g	3,88				
	Razem poz. 970 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
980	KNNR 4 1413-4 Studnia z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości				m		-1,00	
	Razem robocizna	4,52	r-g	-4,52				
Mat	Krąg betonowy wys.500 mm d:1200 mm	2	szt	-2,00				
	Zaprawa cementowa M 7	0,02	m3	-0,02				
	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	1,76	kg	-1,76				
	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol P	3,22	kg	-3,22				
	Stopień żeliwny włazowy	3,4	szt	-3,40				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,48	m-g	-0,48				
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	1,06	m-g	-1,06				
	Razem poz. 980 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały Sprzęt
990	KNR 2-18 802-7 Próba szczelności sieci wodociągowych o średnicy nominalnej rurociągu do 100 mm z rur PCW				próba		1,00
	Razem robocizna	8,74	r-g	8,74			
Mat	Woda	6	m3	6,00			
	Rura stal.instal.ocynk.średnia d:50mm	1,5	m	1,50			
	Króćce przejściowe z kiel."ZKŻ "	0,2	kg	0,20			
	Uszczelka gumowa do rur z PCW	0,04	szt	0,04			
	Korek żeliwny ciśnieniowy kielichowy do poł.sztywnych	0,2	szt	0,20			
	Zawór przelotowy z żeliwa ciągł.z zaworem spustowym	0,2	szt	0,20			
	Zawór zwrotny żeliwny grzybk.kołn.Pnom 16 kg/cm2 z kpl.śrub	0,2	szt	0,20			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	3,16	m-g	3,16			
	Razem poz. 990 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
1000	KNNR 4 1612-1 Jednokrotne płukanie rurociągów sieci wodociągowej dł.200 m o średnicy nominalnej do 150 mm [R=200;M=200]				m		10,00
	Razem robocizna	0,0033	r-g	6,60			
Mat	Woda przemysłowa z rurociągu	0,021	m3	42,00			
	Materiały pomocnicze	3	%M				
	Razem poz. 1000 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
1010	KNR 2-18 803-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o Dn: do 150mm				m		10,00
	Razem robocizna	0,01835	r-g	0,18			
Mat	Podchloryn sodowy	0,0025	kg	0,03			
	Rura stal.instal.ocynk.średnia d:50mm	0,0075	m	0,08			
	Woda	0,024	m3	0,24			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0079	m-g	0,08			
	Razem poz. 1010 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
1020	KNR 2-19 219-1 [R=0,955] Oznakowanie trasy z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi				m		10,00
	Razem robocizna	0,0079	r-g	0,08			
Mat	Taśma ostrzegawcza	0,3	m	3,00			
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0011	m-g	0,01			
	Razem poz. 1020 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
1030	KNR 2-01 320-2 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5m,szer.0.8-1.5m,kat.gruntu III-IV				m3		8,40
	Razem robocizna	1,2224	r-g	10,27			
	Razem poz. 1030 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
1040	KNR 2-01 236-3 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III				m3		8,40
	Razem robocizna	0,1022	r-g	0,86			
Spr	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	0,031	m-g	0,26			
	Razem poz. 1040 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1050	KNR 4-01 108-6 Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odl.do 1km,grunt.kat.III-nadmiar ziemi.				m3		1,20	
	Razem robocizna	1,02	r-g	1,22				
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,63	m-g	0,76				
	Razem poz. 1050 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1060	KNR 4-01 108-8 Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]				m3		1,20	
	Razem robocizna	0	r-g	0,00				
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,03	m-g	0,32				
	Razem poz. 1060 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
	Razem M+Mp+S+U ele.3.1							
Narz.	Kz							
	Kp							
	Z							
	Razem ele. 3.1 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							

3.2 Zbiornik bezodpływowy i przyłącze kanalizacyjne.

1070u	KNNR 1 210-3 Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kat. III-IV-(50% wykopu.)				m3		11,20	
	Razem poz. 1070u [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1080u	KNNR 1 307-2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruncie kat. III-IV				m3		6,30	
	Razem poz. 1080u [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1090u	KNNR 1 608-2 Podsypka w gotowym wykopie wykonanie podsypki z gotowego kruszywa				1 m3		1,08	
	Razem poz. 1090u [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1100u	KNNR 4 1308-3 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej 150 mm				m		9,00	
	Razem poz. 1100u [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1110	KNNR 4 1610-2 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200 mm				odcinek		1,00	
	Razem robocizna	3,1	r-g	3,10				
Mat	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm kl.III	0,03	m3	0,03				
	Drewno na stemple budowlane okorowane d:12-14cm	0,06	m3	0,06				
	Uszczelka gumowa profil.do rur PVC 110 mm	1	szt	1,00				
	Woda przemysłowa z rurociągu	1,73	m3	1,73				
	Rura stalowa gwintowana ocynk.d:50 mm	1,5	m	1,50				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	3,16	m-g	3,16				
	Razem poz. 1110 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1120	KNR 0-35 IGM 228-2 Montaż zbiorników z tworzywa sztucznego , jednokomorowych 2800 l.				kpl		1,00	
	Razem robocizna	1,85	r-g	1,85				
Mat	Zbiornik z tw.szt.bat.1-kom.z opaskami poj.2800 dm3 z pakietem wypos.	1	kpl	1,00				
	Kominek kamionk.(rura wywiewna) kwasoodporny kielichowy d:75 mm	1	szt	1,00				
	Materiały pomocnicze	37,9	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,25	m-g	0,25				
	Razem poz. 1120 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1130u	KNNR 1 214-2 Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV				m3		13,62	
	Razem poz. 1130u [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1140u	KNR-W 4-01 109-6 Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III				m3		3,88	
	Razem poz. 1140u [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1150u	KNR-W 4-01 109-8 Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - każdy następny 1 km				1 m3		3,88	
	Razem poz. 1150u [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
	Razem M+Mp+S+U ele.3.2							
Narz.	Kz							
	Kp							
	Z							
	Razem ele. 3.2 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
3.3	Instalacja wod.-kan.							
1160	KNNR 3 103-2 Wykopy wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z parteru, w gruncie kat.III				m3		1,13	
	Razem robocizna	10,2	r-g	11,53				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,63	m-g	0,71				
	Razem poz. 1160 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1170	KNNR 4 203-4 Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych				m		1,00	
	Razem robocizna	0,322	r-g	0,32				
Mat	Rura PVC kanal.wewn.kiel.P 160x3,2 mm	0,93	m	0,93				
	Kształtki PVC do kanalizacji o śr.160mm	0,45	szt	0,45				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem poz. 1170 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1180	KNNR 4 203-3 Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych				m		1,00	
	Razem robocizna	0,257	r-g	0,26				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały Sprzęt
Mat	Rura PVC kanal.wewn.kiel.P 110x3,0 mm	0,96	m	0,96			
	Kształtki PVC kanalizacji wewn.110 mm	0,52	szt	0,52			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
	Razem poz. 1180 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
1190	KNNR 4 203-1 Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych				m		6,00
	Razem robocizna	0,163	r-g	0,98			
Mat	Rura PVC kanal.wewn.kiel.P 50x1,8 mm	1,01	m	6,06			
	Kształtki PVC kanalizacji wewn.50 mm	0,62	szt	3,72			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
	Razem poz. 1190 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
1200	KNR 2-15 208-3 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW, łączone metodą wciskową o średnicy 50mm				podejście		3,00
	Razem robocizna	0,64	r-g	1,92			
Mat	Kształtki PVC 50 kanalizacji wewnętrznej -trójnik 50x50/45	2	szt	2,00			
	Kształtki PVC 50 kanalizacji wewnętrznej -kolano 50/67	2	szt	2,00			
	Kształtki PVC 50 kanalizacji wewnętrznej -zwężka 50/32	2	szt	2,00			
	Uchwyty do rur PCW d:50mm	1	szt	3,00			
	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW d:40-50mm	4	szt	12,00			
	Materiały pomocnicze	0,2	%M				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,03			
	Razem poz. 1200 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
1210	KNR 2-15 208-5 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW, łączone metodą wciskową o średnicy 110mm				podejście		1,00
	Razem robocizna	1,43	r-g	1,43			
Mat	Uchwyty do rur PCW d:100mm	1	szt	1,00			
	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW d:75-100mm	4	szt	4,00			
	Kształtki PVC kanalizacji wewn.110 mm-dojłącznik	2	szt	2,00			
	Materiały pomocnicze	0,2	%M				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,01			
	Razem poz. 1210 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
1220	KNR 2-15 205-3 Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 75 mm				m		3,00
	Razem robocizna	0,2526	r-g	0,75			
Mat	Rura kanalizacyjna z PCW d:75 mm	0,816	m	2,45			
	Kształtki PVC kanalizacji wewn.75 mm	0,7	szt	2,10			
	Rura przepustowa z PCW d:75 mm	0,153	m	0,46			
	Uchwyt do rur PP-R d:75mm metalowy	1	szt	3,00			
	Uszczelka gumowa do rur z PCW	1,25	szt	3,75			
	Materiały pomocnicze	0,2	%M				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,005	m-g	0,02				
	Razem poz. 1220 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1230	KNR 2-15 WACETOB 218-1 Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm				szt		1,00	
	Razem robocizna	0,52	r-g	0,52				
Mat	Wpust kanaliz.z kratką z tw.szt.d:50mm	1	szt	1,00				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,02	m-g	0,02				
	Razem poz. 1230 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1240	KNNR 1 318-3 Zasypywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.I-III				m3		1,13	
	Razem robocizna	1,1	r-g	1,24				
	Razem poz. 1240 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1250	KNR 4-01 336-1 Wykucie w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej bruzd poziomych o głęb.i szer. 1/4x1/2 cegły				m		4,10	
	Razem robocizna	0,64	r-g	2,63				
	Razem poz. 1250 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1260	KNR-W 4-01 335-8 Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły				szt		2,00	
	Razem robocizna	0,36	r-g	0,72				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem poz. 1260 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1270	KNR 2-15 WACETOB 405-7 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, średnica zewnętrzna 35 mm				m		1,50	
	Razem robocizna	0,913	r-g	1,37				
Mat	Rura miedziana ciągniona d:35 x 1.5 mm	1,03	m	1,55				
	Kształtki kielichowe,miedziane d:35 mm	0,47	szt	0,71				
	Uchwyty stalowe do rur PVC o śr.32 mm	0,36	szt	0,54				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0113	m-g	0,02				
	Razem poz. 1270 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1280	KNR 2-15 WACETOB 405-4 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, średnica zewnętrzna 18 mm				m		7,60	
	Razem robocizna	0,659	r-g	5,01				
Mat	Rura miedziana ciągniona d:18 x 1.0 mm	1,04	m	7,90				
	Kształtki kielichowe,miedziane d:18 mm	0,77	szt	5,85				
	Uchwyty stalowe do rur PVC o śr.20 mm	0,74	szt	5,62				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0046	m-g	0,03				
	Razem poz. 1280 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały Sprzęt
1290	KNR 2-16 WACETOB 507-1 Izolacja gr.do 50 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o Dz: 22 mm				m2		0,88
	Razem robocizna	2,38	r-g	2,09			
Mat	Pasy Thermaduct FR gr.13mm	9,1	m	9,10			
	Materiały pomocnicze	3	%M				
Spr	Ciągnik kołowy 18-22 KW (1)	0,12	m-g	0,11			
	Przyczepa skrzyniowa 3.5 t	0,12	m-g	0,11			
	Razem poz. 1290 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
1300	KNR 2-15 WACETOB 233-2 Ustępy z płuczkami ustępowymi typu "dolnopłuk"				kpl		1,00
	Razem robocizna	3,1	r-g	3,10			
Mat	Miska ustępowa porcelanowa, biała gat.I	1	szt	1,00			
	Płuczka z tworzywa sztucz.wysoko zawieszana	1	szt	1,00			
	Rura spłuczkowa z kolankiem z nieplastifikowanego PCW	1	kpl	1,00			
	Zawór pływakowy mosiężny d:15 mm	1	szt	1,00			
	Lejek gumowy do misek ustępowych	1	szt	1,00			
	Sedes z tworzywa sztucznego	1	kpl	1,00			
	Przyłącze elastyczne w oplocie ze stali kwasoodpornej 1/2"x1/2"	1	szt	1,00			
	Kolano (krzywka) kanal.z PCW d:110mm 89 st.	0,33	szt	0,33			
	Nasuwka 100	2	szt	2,00			
	Materiały pomocnicze	1	%M				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,11	m-g	0,11			
	Razem poz. 1300 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
1310	KNR 2-15 221-2 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym				szt		1
	Razem robocizna	1,96	r-g	1,96			
Mat	Umywalka prostokątna lub trapezowa	1	szt	1,00			
	Zawór kulowy czerp.gwint.mosiężny d:15mm	2	szt	2,00			
	Syfon umywalkowy z tw.sztucz.M1516 32 mm	1	szt	1,00			
	Materiały pomocnicze	0,2	%M				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,06	m-g	0,06			
	Razem poz. 1310 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
1320	KNR 2-15 220-5 Zlewozmywaki żeliwne lub stalowe na szafce				szt		1,00
	Razem robocizna	1,33	r-g	1,33			
Mat	Zlewozmywak dwukomor.ze st.nierdz.typ A	1	szt	1,00			
	Sznur konopny smołowany	0,03	kg	0,03			
	Sznur konopny surowy	0,02	kg	0,02			
	Cement murarski 15	0,06	kg	0,06			
	Materiały pomocnicze	0,2	%M				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,25	m-g	0,25			
	Razem poz. 1320 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1330	KNR 2-15 115-2 Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące, Dn:15 mm				szt		1,00	
	Razem robocizna	0,96	r-g	0,96				
Mat	Bateria umywalkowa stojąca Dn:15 mm	1	szt	1,00				
	Zawory w.przel.kul.z tw.szt.pr.gwint.15 mm	2	szt	2,00				
	Przylącze elastyczne metalowe do armatury	2	szt	2,00				
	Materiały pomocnicze	0,9	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,01				
	Razem poz. 1330 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1340	KNR 2-15 115-2 Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm				szt		1,00	
	Razem robocizna	0,96	r-g	0,96				
Mat	Bateria zlewozmywakowa stojąca d:15 mm	1	szt	1,00				
	Przylącza elastyczne do armatury toaletowej stojącej o dł.300mm	2	szt	2,00				
	Materiały pomocnicze	0,9	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,01				
	Razem poz. 1340 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1350	KNR 2-15 WACETOB 135-1 Zawór czerpalny o średnicy nominalnej 15 mm				szt		1,00	
	Razem robocizna	0,171	r-g	0,17				
Mat	Zawór kulowy czerp.gwint.mosiężny d:15mm	1	szt	1,00				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 1350 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1360	KNR 2-15 WACETOB 135-1 Zawór kątowy do spluczek o średnicy nominalnej 15 mm				szt		1,00	
	Razem robocizna	0,171	r-g	0,17				
Mat	Zawory do spluczki kątowe z filtrem	1	szt	1,00				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 1360 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1370	KNR 2-15 WACETOB 133-2 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych, średnica nominalna 20 mm				szt		2,00	
	Razem robocizna	0,504	r-g	1,01				
Mat	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:20mm	1	szt	2,00				
	Złączka mosiężna prosta d:20 mm	2	szt	4,00				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,005	m-g	0,01				
	Razem poz. 1370 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1380	KNR 2-15 WACETOB 133-4 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych, średnica nominalna 32 mm				szt		1,00	
	Razem robocizna	0,696	r-g	0,70				
Mat	Zawór zwrotny przelotowy mosiężny wodny Dn:32 mm z zaworkiem do spuszczenia wody.	1	szt	1,00				
	Złączka przejściowa mosiężna d:32 mm	2	szt	2,00				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,011	m-g	0,01				
	Razem poz. 1380 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1390	KNR 2-15 WACETOB 115-1				szt		2,00	
	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy o średnicy nominalnej 15 mm							
	Razem robocizna	0,256	r-g	0,51				
Mat	Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:15 mm	4	szt	8,00				
	Uchwyt do rurociąg.d:10-15mm	1	szt	2,00				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,003	m-g	0,01				
	Razem poz. 1390 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1400	KNR 2-15 121-1				kpl		1	
	Urządzenia do podgrzewania wody -podgrzewacz do 5 kW.							
	Razem robocizna	4,21	r-g	4,21				
Mat	Podgrzewacz wody przepływowy,wiszący o mocy do 5 kW	1	kpl	1,00				
	Materiały pomocnicze	0,9	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,1	m-g	0,10				
	Razem poz. 1400 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
	Razem M+Mp+S ele.3.3							
Narz.	Kz							
	Kp							
	Z							
	Razem ele. 3.3 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
	Razem M+Mp+S+U roz.3							
Narz.	Kz							
	Kp							
	Z							
	Razem roz. 3 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
	Razem M+Mp+S+U kosztorys							
Narz.	Kz							
	Kp							
	Z							
	Razem kosztorys [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							