

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJE SANITARNE			
1	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0218-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-15	Zlewy żeliwne	szt.		
d.1	0229-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-01				
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 0-34	Isolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
d.1	0101-03				
		(E)	m	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
5	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 0-31	Rurociąg z tworzyw sztucznych 16	m		
d.1	0202-02				
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
7	KNR 0-31	Rurociąg z tworzyw sztucznych 20	m		
d.1	0202-03				
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNR 0-31	Rurociągi z tworzyw sztucznych 25	m		
d.1	0202-04				
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
9	KNR 0-34	Isolacja rurociągów śr.12-25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
d.1	0101-03				
		(E)	m	30.000	
		30			
				RAZEM	30.000
10	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe 22 V 600*2000	szt.		
d.1	0205-05				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe 22 V 600*1800	szt.		
d.1	0205-05				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 0-31	głowica termostatyczna	kpl.		
d.1	0208-03				
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR-W 2-17	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg)	szt.		
d.1	0208-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
14	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.2	1124-03				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
d.2	1133-07				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
d.2	1122-03				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0	szt.		
d.2	1122-07				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
d.2	1117-04				
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
19	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.2	1124-03				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
d.2					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.2	0110-02				
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22 d.2	KNR 5-08 0218-01	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o śr.do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytach 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
23 d.2	KNR 5-08 0218-01	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o śr.do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytach 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
24 d.2	KNR 5-08 0218-01	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o śr.do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytach 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
25 d.2	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
26 d.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.2	KNR 5-08 0309-08 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.2	KNR 5 0511- 06	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x36 W 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
3		ROBOTY BUDOWLANE			
29 d.3	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 1.5	m ³ m ³	 1.500	
				RAZEM	1.500
30 d.3	KNR 2-02 0126-04	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1 1/2 i 2ceg.z cegieł pojed. 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.3	KNR 2-02 0125-05	Założenie belek stalowych z osiatkowaniem 100	kg kg	 100.000	
				RAZEM	100.000
32 d.3	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe 9.8*9.6	m ² m ²	 94.080	
				RAZEM	94.080
33 d.3	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej, emaliowanej - dach istniejący 5.0	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
34 d.3	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku 9.6+9.8	m m	 19.400	
				RAZEM	19.400
35 d.3	KNR 4-01 0526-04	Naprawa rynien półokrągłych i skrzynkowych z blachy ocynkowanej w odcinkach o dług.do 1.0 m - montaż zdemontowanych rynien 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
36 d.3	KNR 4-01 0519-03	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu lat do 1.0 m2 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
37 d.3	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW 1.35*1.15*2	m ² m ²	 3.105	
				RAZEM	3.105
38 d.3	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone 1.8*2	m ² m ²	 3.600	
				RAZEM	3.600
39 d.3	KNR 2-02 1015-02	Ościeżnice drewniane wewnętrzne 5.0*2	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
40 d.3	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.3	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewnętrzne 0.25*2.8	m ² m ²	 0.700	
				RAZEM	0.700
42 d.3	KNNR-W 2 W1002-03	Bramy segmentowe garażowe podnoszone mechanicznie 3.75*3.4	m ² m ²	 12.750	
				RAZEM	12.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności 37.8+38.7+(8.96*4+4.2*2+4.32*2)*3.1-1.8*4-3.2*2.85-3.75*3.4-1.35*1.15*2+9.7*3.6+9.8*3.6-1.35*1.15*2-3.2*2.85-3.75*3.4	m ² m ²	253.478	
				RAZEM	253.478
44 d.3	KNR 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) 5.0	m ² m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
45 d.3	KNR 4-01 0711-03	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.) 6.0	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
46 d.3	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 208.25	m ² m ²	208.250	
				RAZEM	208.250
47 d.3	KNR 2-02 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 252.47-208.25	m ² m ²	44.220	
				RAZEM	44.220
48 d.3	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynku mozaikowego WEBER 1040 M 058 7.0	m ² m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
49 d.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem 208.25	m ² m ²	208.250	
				RAZEM	208.250
50 d.3	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dod.za każde dalsze malowanie 208.5	m ² m ²	208.500	
				RAZEM	208.500
51 d.3	NNRNKB 202 0838-03	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" (2.5*2+1.8*2)*3.05-1.8	m ² m ²	24.430	
				RAZEM	24.430

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		INSTALACJE SANITARNE						
1 d.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	0.5200				
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
2 d.1	KNR-W 2-15 0229-01	Zlewy żeliwne obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.97r-g/szt.	r-g	0.9700				
2*		-- M -- zlewy żeliwne emaliowane 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		konstrukcja wsporcza 1kpl./szt.	kpl.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/szt.	m-g	0.1400				
3 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 2.000 m -- R --	m					

KOSZTORYS

Zalesie Wielkie ZEROWY koszty niekwalifikowane

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.255r-g/m	r-g	0.5100				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1m/m	m	2.2000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58szt./m	szt.	1.1600				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt./m	szt.	2.8600				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0016m-g/m	m-g	0.0032				
4 d.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	0.3106				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm 1.1m/m	m	2.2000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0082dm³/m	dm³	0.0164				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.06m/m	m	0.1200				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	12.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009m-g/m	m-g	0.0018				
5 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957r-g/szt.	r-g	0.9570				
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mo- siężna standardowa śr.15 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.009m-g/szt.	m-g	0.0090				
6 d.1	KNR 0-31 0202-02	Rurociąg z tworzyw sztucznych 16 obmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.148r-g/m	r-g	2.3680				
2*		-- M -- Rurociąg z tworzyw sztucznych Pex al Pex , PP Stabil 16 1.03m/m	m	16.4800				
3*		tuleje wspomagające 16 mm 0.8677szt./m	szt.	13.8832				
4*		kształtki 16 mm 0.4128szt./m	szt.	6.6048				
5*		rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 18-20 mm 1.03m/m	m	16.4800				
6*		uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel 24-26 mm 0.5721szt./m	szt.	9.1536				
7*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
8*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0015m-g/m	m-g	0.0240				

KOSZTORYS

Zalesie Wielkie ZEROWY koszty niekwalifikowane

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1	KNR 0-31 0202-03	Rurociąg z tworzyw sztucznych 20 obmiar = 10.000 m -- R -- robocizna 0.1652r-g/m -- M -- Rurociąg z tworzyw sztucznych Pex al Pex , PP Stabil 20 1.03m/m 3* tuleje wspomagające 20 mm 0.8243szt./m 4* kształtki 20 mm 0.3922szt./m 5* rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 24-26 mm 1.03m/m 6* uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel 31-33 mm 0.5444szt./m 7* materiały pomocnicze 5.1%(od M) -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0015m-g/m	m r-g m szt. szt. m szt. %	 1.6520 10.3000 8.2430 3.9220 10.3000 5.4440 5.1000 0.0150				
8 d.1	KNR 0-31 0202-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych 25 obmiar = 20.000 m -- R -- robocizna 0.1866r-g/m -- M -- Rurociąg z tworzyw sztucznych Pex al Pex , PP Stabil 25 1.03m/m 3* tuleje wspomagające 25 mm 0.7831szt./m 4* kształtki 25 mm 0.3726szt./m 5* rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 31-33 mm 1.03m/m 6* uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel 38-40 mm 0.5172szt./m 7* materiały pomocnicze 5.1%(od M) -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0016m-g/m	m r-g m szt. szt. m szt. %	 3.7320 20.6000 15.6620 7.4520 20.6000 10.3440 5.1000 0.0320				
9 d.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 30.000 m -- R -- robocizna 0.1553r-g/m -- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm 1.1m/m 3* klej Thermaflex 474 0.0082dm³/m 4* taśma Thematape FR 3x50 mm 0.06m/m 5* klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m 6* materiały pomocnicze 3%(od M) -- S -- środek transportowy 0.0009m-g/m	m r-g m dm³ m szt. %	 4.6590 33.0000 0.2460 1.8000 180.0000 3.0000 0.0270				
10 d.1	KNR 0-31 0205-05	Grzejniki stalowe panelowe 22 V 600*2000 obmiar = 2.000 szt. -- R -- robocizna 1.56r-g/szt. -- M --	szt. r-g	 3.1200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Grzejniki stalowe panelowe 22 V 600*2000 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.12m-g/szt.	m-g	0.2400				
11 d.1	KNR 0-31 0205-05	Grzejniki stalowe panelowe 22 V 600*1800 obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.56r-g/szt.	r-g	3.1200				
2*		-- M -- Grzejniki stalowe panelowe 22 V 600*1800 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.12m-g/szt.	m-g	0.2400				
12 d.1	KNR 0-31 0208-03	głowica termostatyczna obmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/kpl.	r-g	1.1200				
2*		-- M -- Głowica termostatyczna 1szt./kpl.	szt.	4.0000				
3*		kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 1.03szt./kpl.	szt.	4.1200				
4*		tuleje wspomagające 15 mm 1szt./kpl.	szt.	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0400				
13 d.1	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.96r-g/szt.	r-g	4.9600				
2*		-- M -- płyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm 0.13kg/szt.	kg	0.1300				
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.21kg/szt.	kg	0.2100				
4*		Wentylator dachowy 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.12m-g/szt.	m-g	0.1200				
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
14 d.2	KNR 4-03 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.4200				
15 d.2	KNR-W 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafo-nier przykręcanych obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/szt.	r-g	0.8000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNR 4-03 1122-d.2 03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1995r-g/szt.	r-g	0.5985				
17	KNR 4-03 1122-d.2 07	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.462r-g/szt.	r-g	0.4620				
18	KNR-W 4-03 d.2 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub obmiar = 38.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.137r-g/m	r-g	5.2060				
19	KNR 4-03 1124-d.2 03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.4200				
20	KNR 5 0404-01 d.2	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- Rozdzielnica R-2 1szt/szt.	szt	1.0000				
21	KNR 5-08 0110-d.2 02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 75.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/m	r-g	7.8000				
2*		-- M -- rury winidurkowe' 1.04m/m	m	78.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
22	KNR 5-08 0218-d.2 01	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurkowych o śr.do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytach obmiar = 35.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0605*0.955=0.057778r-g/m	r-g	2.0222				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5 1.04m/m	m	36.4000				
3*		rury winidurkowe 0.01m/m	m	0.3500				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
23	KNR 5-08 0218-d.2 01	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurkowych o śr.do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytach obmiar = 35.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0605*0.955=0.057778r-g/m	r-g	2.0222				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5 1.04m/m	m	36.4000				
3*		rury winidurowe 0.01m/m	m	0.3500				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
24 d.2	KNR 5-08 0218-01	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o śr.do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytach obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0605 \cdot 0.955 = 0.057778 \text{ r-g/m}$	r-g	0.8667				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x2,5 1.04m/m	m	15.6000				
3*		rury winidurowe 0.01m/m	m	0.1500				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
25 d.2	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtylkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.055 \cdot 0.955 = 0.052525 \text{ r-g/szt.}$	r-g	0.2626				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	5.1000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
26 d.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych brygoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.275 \cdot 0.955 = 0.262625 \text{ r-g/szt.}$	r-g	1.0505				
2*		-- M -- gniazda brygoszczelne 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
27 d.2	KNR 5-08 0309-08 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych brygoszczelnych 3-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.28 \cdot 0.955 = 0.2674 \text{ r-g/szt.}$	r-g	0.5348				
2*		-- M -- zestaw instalacyjny ZI25/442 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
28 d.2	KNR 5 0511-06	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x36 W obmiar = 9.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/kpl.	r-g	10.8000				
2*		-- M -- oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych' ELGO HERMETIC 236 1szt/kpl.	szt	9.0000				
3*		świetłówki 36 2.08szt/kpl.	szt	18.7200				
4*		zaplenniki 2szt/kpl.	szt	18.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
3		ROBOTY BUDOWLANE						
29 d.3	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego obmiar = 1.500 m³ -- R -- robocizna 7.14r-g/m³ -- M -- bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm 34.5szt/m³ 3* cement portlandzki 35 bez dodatków 17.95kg/m³ 4* wapno suchogaszone 10.6kg/m³ 5* piasek do zapraw 0.093m³/m³ 6* woda z rurociągu 0.043m³/m³ 7* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.13m-g/m³ 9* wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.9m-g/m³	m³ r-g szt kg kg m³ m³ % m-g m-g	 10.7100 51.7500 26.9250 15.9000 0.1395 0.0645 1.5000 0.1950 1.3500				
30 d.3	KNR 2-02 0126-04	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1 1/2 i 2ceg.z cegieł pojed. obmiar = 2.000 szt -- R -- robocizna 3.46r-g/szt	szt r-g	 6.9200				
31 d.3	KNR 2-02 0125-05	Założenie belek stalowych z osiatkowaniem obmiar = 100.000 kg -- R -- robocizna 0.0136r-g/kg -- M -- kształtowniki walcowane - dwuteowniki 1kg/kg 3* siatka tkana'Rabitz'a' 0.01kg/kg 4* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- środek transportowy"" 0.001m-g/kg	kg r-g kg kg % m-g	 1.3600 100.0000 1.0000 1.5000 0.1000				
32 d.3	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową obmiar = 94.080 m² -- R -- robocizna 0.216r-g/m² -- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.15m²/m² 3* gaz propan-butan 0.23kg/m² 4* roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m² 5* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- wyciąg 0.0048m-g/m² środek transportowy 0.0122m-g/m²	m² r-g m² kg kg % m-g m-g	 20.3213 108.1920 21.6384 28.2240 1.5000 0.4516 1.1478				
33 d.3	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej, emaliowanej - dach istniejący obmiar = 5.000 m²	m²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/m ²	r-g	7.8500				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 5.03kg/m ²	kg	25.1500				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029kg/m ²	kg	0.1450				
4*		kolki rozporowe plastikowe 6.7szt/m ²	szt	33.5000				
5*		materiały pomocnicze 0.015%(od M)	%	0.0150				
6*		-- S -- środek transportowy"""""" 0.0069m-g/m ²	m-g	0.0345				
34 d.3	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku obmiar = 19.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m	r-g	4.4620				
35 d.3	KNR 4-01 0526-04	Naprawa rynien półokrągłych i skrzynkowych z blachy ocynkowanej w odcinkach o długości do 1.0 m - montaż zdemontowanych rynien obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.14r-g/szt	r-g	4.5600				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr. 0.50-0.55 mm 1.4kg/szt	kg	5.6000				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty) 0.12kg/szt	kg	0.4800				
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.02kg/szt	kg	0.0800				
5*		kwas solny techniczny 0.018kg/szt	kg	0.0720				
6*		drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm 0.01kg/szt	kg	0.0400				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
36 d.3	KNR 4-01 0519-03	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 1.0 m ² obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	1.5000				
2*		-- M -- papa asfaltowa na tekturze 0.79m ² /szt.	m ²	3.9500				
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy 1.8kg/szt.	kg	9.0000				
4*		gwoździe papowe zwykłe 0.05kg/szt.	kg	0.2500				
5*		drewno opałowe 2.84kg/szt.	kg	14.2000				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
7*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.1000				
37 d.3	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m ² z kształtowników z wysokoudarowego PCW obmiar = 3.105 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/m ²	r-g	7.0173				
2*		-- M -- okna i drzwi balkonowe 1m ² /m ²	m ²	3.1050				
3*		kotwy elastyczne kpl. 7.25szt/m ²	szt	22.5113				
4*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0.27dm ³ /m ²	dm ³	0.8384				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.1553				
7*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.1863				
38 d.3	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone obmiar = 3.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	1.3320				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe 1m ² /m ²	m ²	3.6000				
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t"	m-g	0.0360				
4*		0.01m-g/m ² środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.0720				
39 d.3	KNR 2-02 1015-02	Ościeżnice drewniane wewnętrzne obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/m	r-g	9.1000				
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania 0.026dm ³ /m	dm ³	0.2600				
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.03dm ³ /m	dm ³	0.3000				
4*		rozcieńczalnik 0.013dm ³ /m	dm ³	0.1300				
5*		szkło płaskie walcowane wzorzyste 0.07m ² /m	m ²	0.7000				
6*		kit szklarski pokostowy 0.05kg/m	kg	0.5000				
7*		ćwierćwałki 2.14m/m	m	21.4000				
8*		gwoździe stolarskie 0.01kg/m	kg	0.1000				
9*		papier ścierny 0.02m ² /m	m ²	0.2000				
10*		szpachlówka celulozowa 0.04dm ³ /m	dm ³	0.4000				
11*		dyble stalowe 10szt/m	szt	100.0000				
12*		pianka poliuretanowa 0.03kg/m	kg	0.3000				
13*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6+M7+M8+M9+M10+M11+M12)	%	1.5000				
14*		ościeżnice drzwiowe drewniane 1m/m	m	10.0000				
15*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	0.1000				
40 d.3	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/szt	r-g	4.2400				
2*		-- M -- zaprawa 0.013m ³ /szt	m ³	0.0260				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2)	%	1.5000				
4*		podokienniki prefabrykowane - 34mb 1szt/szt	szt	2.0000				
5*		-- S -- wyciąg 0.11m-g/szt	m-g	0.2200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41	NNRNKB 202 d.3 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewnętrzne obmiar = 0.700 m ² -- R -- robocizna 2.15r-g/m ² -- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ² 3* wręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt/m ² 4* zaprawa cementowa M 80 0.002m ³ /m ² 5* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	1.5050				
2*			m ²	0.8610				
3*			szt	19.2500				
4*			m ³	0.0014				
5*			%	1.5000				
6*			m-g	0.0056				
42	KNNR-W 2 d.3 W1002-03	Bramy segmentowe garażowe podnoszone mechanicznie obmiar = 12.750 m ² -- R -- robocizna 4.22r-g/m ² -- M -- bramy garażowe kompletne segmentowe typu Horman 1m ² /m ² 3* materiały pomocnicze 1%(od M)	m ²					
1*			r-g	53.8050				
2*			m ²	12.7500				
3*			%	1.0000				
43	KNR 4-01 1204- d.3 08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierównościami obmiar = 253.478 m ² -- R -- robocizna 0.095r-g/m ² -- M -- gips szpachlowy 0.3kg/m ² 3* materiały pomocnicze 2%(od M)	m ²					
1*			r-g	24.0804				
2*			kg	76.0434				
3*			%	2.0000				
44	KNR 4-01 0726- d.3 02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) obmiar = 5.000 m ² -- R -- robocizna 1.29r-g/m ² -- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042t/m ² 3* wapno suchogazzone 0.0058t/m ² 4* piasek do zapraw 0.0229m ³ /m ² 5* woda z rurociągu 0.0053m ³ /m ² 6* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m ² 8* betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	6.4500				
2*			t	0.0210				
3*			t	0.0290				
4*			m ³	0.1145				
5*			m ³	0.0265				
6*			%	1.5000				
7*			m-g	0.1500				
8*			m-g	0.2000				
45	KNR 4-01 0711- d.3 03	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.) obmiar = 6.000 m ² -- R -- robocizna 1.17r-g/m ² -- M --	m ²					
1*			r-g	7.0200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m ²	t	0.0312				
3*		wapno suchogaszone 0.0066t/m ²	t	0.0396				
4*		piasek do zapraw 0.0266m ³ /m ²	m ³	0.1596				
5*		woda z rurociągu 0.0067m ³ /m ²	m ³	0.0402				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/m ²	m-g	0.3000				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	0.2400				
46 d.3	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² obmiar = 208.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m ²	r-g	54.1450				
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4.7kg/m ²	kg	978.7750				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m ²	m-g	0.8330				
5*		środek transportowy 0.005m-g/m ²	m-g	1.0413				
47 d.3	KNR 2-02 1505- 10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzch- ni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 44.220 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1641r-g/m ²	r-g	7.2565				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.303dm ³ /m ²	dm ³	13.3987				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0177				
48 d.3	KNR 0-23 0933- 02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynku mozaikowe- go WEBER 1040 M 058 obmiar = 7.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4986r-g/m ²	r-g	3.4902				
2*		-- M -- tynku mozaikowego WEBER 1040 M 058 3kg/m ²	kg	21.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064m-g/m ²	m-g	0.0448				
5*		środek transportowy 0.009m-g/m ²	m-g	0.0630				
49 d.3	KNR 2-02 1505- 03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzch- ni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem obmiar = 208.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1756r-g/m ²	r-g	36.5687				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.276dm ³ /m ²	dm ³	57.4770				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0625				
50 d.3	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dod.za każde dalsze malowanie obmiar = 208.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0505r-g/m ²	r-g	10.5293				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.129dm ³ /m ²	dm ³	26.8965				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0417				
51 d.3	NNRNKB 202 0838-03	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m ² płytkami glazurowanymi o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" obmiar = 24.430 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.1245r-g/m ²	r-g	51.9015				
2*		-- M -- płytki i kształtki fajansowe szkliwione ściennie 1.05m ² /m ²	m ²	25.6515				
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 7.2174kg/m ²	kg	176.3211				
4*		zaprawa cementowa na białym cemencie m 80 0.00007m ³ /m ²	m ³	0.0017				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0164m-g/m ²	m-g	0.4007				
7*		środek transportowy 0.0249m-g/m ²	m-g	0.6083				