

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : REMONT WOLNOSTANU
ADRES INWESTYCJI : UL. Arkadowa 9b/4
INWESTOR : MZBM Tychy
ADRES INWESTORA : 43-100 Tychy, ul. Filaretów 31

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Klimontko
DATA OPRACOWANIA : 08.08.2024

Stawka roboczogodziny : 27.70 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 65.00 % R, S
Zysk [Z] 15.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 47583.63 zł

Słownie: czterdzieści siedem tysięcy pięćset osiemdziesiąt trzy i 63/100 zł

WYKONAWCA :

Data opracowania
08.08.2024

**Miejski Zarząd Budynków
Mieszkalnych**
INWESTOR Rejon Obsługi Mieszkańców Nr I
ul. Arkadowa 9c, 43-100 Tychy
tel. 032/227-31/32
Z-ca Kierownika ROM
Główny Specjalista ds. Technicznych
Data zatwierdzenia
mgr Krzysztof Klimontko

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
REMONT WOLNOSTANU ARKADOWA 9b.4					
1 STOLARKA DRZWIOWA					
1	KNR 4-01	Wymiana zamków do skrzynek pocztowych	szt.		
d.1	0919-28	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
d.1	0354-04	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrzlokalowych	szt.		
d.1	1016-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami	szt.		
d.1	0920-20	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe jednoodzielne o powierzchni do 2.0 m ² fabrycznie wykończone < Drzwi wejściowe z wizjerem oraz dwoma zamkami . Dolny na klucz, górny z pokrętelem > 0.8*2.0	m ²		
d.1	1019-05		m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
6	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m ² fabrycznie wykończone <drzwi łazienkowe> 1.6	m ²		
d.1	1017-01		m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
7	KNR 4-01	Zmniejszenie skrzydeł drzwiowych od strony górnej lub dolnej	szt.		
d.1	0904-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych oraz wkładki patentowej	szt.		
d.1	0920-24 analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami	szt.		
d.1	0920-20	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 STOLARKA OKIENNA					
10	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0.90*0.5	m ²		
d.2	0329-02		m ²	0.450	
				RAZEM	0.450
11	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ² 1.50*1.52*2	m ²		
d.2	0354-08		m ²	4.560	
				RAZEM	4.560
12	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m ² 1.50*1.52*2	m ²		
d.2	1023-10		m ²	4.560	
				RAZEM	4.560
13	KNR 0-19	Montaż okien uchylnych jednoodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 0.4 m ² <okno między pokojem a łazienką> 0.80*0.40	m ²		
d.2	1023-01		m ²	0.320	
				RAZEM	0.320
14	KNR 4-01	montaż nawiewników okiennych	szt.		
d.2	0911-03 analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 ROBOTY POSADZKOWE					
15	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.3	0818-05	<przedpokój>(1.98*1.47)+(1.00*1.98)	m ²	4.891	
		<pokój>(5.02*3.86)+(1.40*2.11)	m ²	22.331	
		<łazienka>2.16*1.40	m ²	3.024	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<kuchnia>2.49*2.68	m ²	6.673	
				RAZEM	36.919
16	KNR 4-01 d.3 0804-07 analogia	Zerwanie posadzki z płytek ceramicznych	m ²		
		<lazienka>2.16*1.40	m ²	3.024	
				RAZEM	3.024
17	KNR 4-01 d.3 0804-07 analogia	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
		(36.919)-(3.024)	m ²	33.895	
				RAZEM	33.895
18	KNR 2-02 d.3 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-02 d.3 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m ²		
		poz.15	m ²	36.919	
				RAZEM	36.919
20	KNR 2-02 d.3 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie po- sadzki o 1 cm	m ²		
		Krotność = 2	m ²	36.919	
		poz.15			
				RAZEM	36.919
21	NNRNKB d.3 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie po- ziome	m ²		
		poz.15	m ²	36.919	
				RAZEM	36.919
22	KNR AT-27 d.3 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m ²		
		<lazienka>2.16*1.40	m ²	3.024	
				RAZEM	3.024
23	KNR AT-27 d.3 0401-04	Pozioma izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczel- niającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za ko- leijną warstwę gr. 0,5 mm	m ²		
		<lazienka>2.16*1.40	m ²	3.024	
				RAZEM	3.024
24	KNR 2-02 d.3 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą <płytki o klasie ścieralności min III twardość 6-8 kolor jasny szary RAL 7035>	m ²		
		<lazienka>2.16*1.40	m ²	3.024	
				RAZEM	3.024
4		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I MURARSKIE			
25	KNR 4-01 d.4 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł< krat- ki wentylacyjne >	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 4-01 d.4 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		2<przewód spalinowy, kratka między pok a łaz>	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		ROBOTY TYNKARSKIE			
27	KNR 4-01 d.5 0349-07	Rozebranie paneli ściennych	m ²		
		(2.98+2.40)*2*1.50	m ²	16.140	
				RAZEM	16.140
28	KNR 4-01 d.5 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m		
		(0.8+2.0+2.0)*2*2	m	19.200	
		(0.8+2.0+2.0)*2*2<ościeża bez drzwi>	m	19.200	
				RAZEM	38.400
29	KNR 4-01 d.5 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapien- nej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
30	KNR 2-02 d.5 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.5	KNR 4-01 0349-07	Rozebranie licowania z kamieni na zaprawie cementowo-wapiennej 2.16*1.50	m ² m ²	 3.240	
				RAZEM	3.240
6		OKŁADZINA ŚCIENNA Z PŁYTEK			
32 d.6	KNR AT-27 0401-01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej wykonywana ręcznie <łazienka>2.40*2.10+0.40*0.40<kabina+umywalka>	m ² m ²	 5.200	
				RAZEM	5.200
33 d.6	KNR AT-27 0401-02	Pionowa izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm <łazienka>2.40*2.10+0.40*0.40	m ² m ²	 5.200	
				RAZEM	5.200
34 d.6	KNR AT-22 0201-02	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; < płytki w obrębie kabiny prysznicowej oraz umywalki klasa ścieralności I kolor RAL 7035 lub RAL 9010> <łazienka>2.20*2.10+0.40*0.40	m ² m ²	 4.780	
				RAZEM	4.780
7		INSTALACJA GAZU			
35 d.7	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.7	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
37 d.7	KNR 4-02 0309-03	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.7	KNR 4-02 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy urządzeniach 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.7	KNR-W 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
40 d.7	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.7	KNR-W 2-15 0313-01	Zawory kulowe o śr. 15 mm o połączeniach spawanych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.7	KNR-W 2-15 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.7	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.7	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8		URZĄDZENIA SANITARNE			
45 d.8	KNR 4-02 0218-04	Wymiana zlewozmywaka ze stali nierdzewnej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.8	KNR-W 4-02 0220-02	Wymiana umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa <szerokość 350> 1	kpl. kpl.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
47	KNR 4-02 d.8 0235-07	Demontaż wanny	kpl.		
		0.8*2*5	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
48	KNR 0-35 d.8 0123-03	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, prostokątne, z szybami ze szkła hartowanego 4mm o wymiarach 0,9*0,9 z brodzikiem akrylowym białym RAL 9010	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 4-02 d.8 0225-01	Wymiana miski ustępowej porcelanowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 4-02 d.8 0225-03	Wymiana sedesu z tworzywa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 4-02 d.8 0226-01	Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 4-02 d.8 0132-03	Wymiana baterii natryskowej < stalowa chromowana >	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 4-02 d.8 0132-01	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej < stalowa chromowana >	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9		ROBOTY MALARSKIE			
54	KNR 4-01 d.9 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach poz.15	m ²		
			m ²	36.919	
				RAZEM	36.919
55	KNR 4-01 d.9 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach < pokój I > (1.40+2.11+1.40+5.02+3.86+5.02+0.30)*2.75 < przedpokój > (1.98+1.40+1.0+1.98)*2*2.75 < łazienka > (2.16+1.40)*2*2.75 < kuchnia > (2.49+2.68)*2*2.75	m ²		
			m ²	52.553	
			m ²	34.980	
			m ²	19.580	
			m ²	28.435	
				RAZEM	135.548
56	NNRNKB d.9 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome poz.54	m ²		
			m ²	36.919	
				RAZEM	36.919
57	NNRNKB d.9 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe poz.55	m ²		
			m ²	135.548	
				RAZEM	135.548
58	KNR 4-01 d.9 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów poz.54	m ²		
			m ²	36.919	
				RAZEM	36.919
59	KNR 4-01 d.9 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.55	m ²		
			m ²	135.548	
				RAZEM	135.548
60	KNR 4-01 d.9 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
61	KNR 4-01 d.9 1209-14	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.75 m ² 0.30*1.60*2	szt.		
			szt.	0.960	
				RAZEM	0.960
62	KNR 4-01 d.9 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych 1.50*1.52*2	m ²		
			m ²	4.560	
				RAZEM	4.560

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNR 4-01 d.9 1215-07	Mycie po robotach malarskich podłóg drewnianych malowa- nych poz.15	m ² m ²	 36.919	
				RAZEM	36.919
10		INSTALACJA WOD-KAN			
64	KNR 4-01 d.10 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNR 4-01 d.10 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z prze- wodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNR 4-02 d.10 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNR 4-02 d.10 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNR 4-02 d.10 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNR-W 2-15 d.10 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrz- nej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w bu- dynekach miesz- kalnych poz.64	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNR-W 2-15 d.10 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z two- rzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
71	KNR 2-15 d.10 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
72	KNR-W 2-15 d.10 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzy- dełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucz- nych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 2-15 d.10 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucz- nych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hy- drantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
74	KNR-W 2-15 d.10 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.64	m prób. m	 4.000	 1.000
				RAZEM	4.000
75	KNR 4-02 d.10 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 4-02 d.10 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 4-02 d.10 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 2-15 d.10 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łącze- niem metodą wciskową poz.76	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.10	0205-04	poz.75	m	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nie- plastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.10	0208-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nie- plastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.10	0208-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
82	KNR 4-03	Wymiana tablic licznikowych na podłożu ceglanym	szt.		
d.11	0304-02	1	szt.	1	
				RAZEM	1
83	KNR 5-14	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód DY 450/750V 1x6,0 mm2	m		
d.11	0516-0301	1	m	1.0	
				RAZEM	1.0
84	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S - 191	szt.		
d.11	0407-01	4	szt.	4	
				RAZEM	4
85	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy P-302 25A/30mA	szt.		
d.11	0407-0301	1	szt.	1	
				RAZEM	1
86	KNR-W 5-08	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), listwa przyłączowa (zaciskowa) "PE" i "N"	szt.		
d.11	0408-02	2	szt.	2	
				RAZEM	2
87	KNR 4-03	Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t., bez zadławienia przewodów, przewód kabelkowy, przekrój żył do 4 mm2, 3 odgałęzienia w "TBL" i "TP"	kpl		
d.11	0904-11	3	kpl	3	
				RAZEM	3
88	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 25 mm	szt.		
d.11	1003-11	3	szt.	3	
				RAZEM	3
89	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm	szt.		
d.11	1003-01	3	szt.	3	
				RAZEM	3
90	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12cu, 20Al mm2 - zasilanie YDYp 3 x 4mm2	m		
d.11	0210-02	2	m	2	
				RAZEM	2
91	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, - YDYt 3 x 2,5mm2 .	m		
d.11	0210-01	80	m	80	
				RAZEM	80
92	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, - YDYt 3 x 1,5 mm2 .	m		
d.11	0210-01	40	m	40	
				RAZEM	40
93	KNR 4-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła	m		
d.11	1001-05	120	m	120	
				RAZEM	120
94	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10 cm	m		
d.11	0705-0701	120	m	120	

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	120
95	KNR 4-03	Wymiana puszek podtynkowych, Fi powyżej 60 mm, 4 odgałęzienia, przewody do 2,5 mm ²	szt		
d.11	0401-03	13	szt	13	
				RAZEM	13
96	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt		
d.11	0301-23	30	szt	30	
				RAZEM	30
97	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo - wtynkowych, puszki bakelitowe o średnicy do 80 mm, ilość wylotów 4, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt		
d.11	0302-03	18	szt	18	
				RAZEM	18
98	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2.5 mm ² , odgałęźniki mocowane bezśrubowo, ilość wylotów 4, przewody w powłoce polwinitowej	szt		
d.11	0304-03	30	szt	30	
				RAZEM	30
99	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo - wtynkowych, puszki bakelitowe o średnicy do 60 mm, o 1 wylocie, mocowanie: gips - cement.	szt		
d.11	0302-01	14	szt	14	
				RAZEM	14
100	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem, podtynkowe, dwubiegunowe, z uziemieniem, w puszkach	szt		
d.11	0309-03	8	szt	8	
				RAZEM	8
101	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem, obciążalność 16A, przewód o przekroju do 2,5 mm ² bryzgoszcz. 2-biegunowe przykręcane, z uziemieniem	szt		
d.11	0309-06	2	szt	2	
				RAZEM	2
102	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej jednobiegunowy, przycisk	szt		
d.11	0307-0201	2	szt	2	
				RAZEM	2
103	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt		
d.11	0307-03	2	szt	2	
				RAZEM	2
104	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny	szt		
d.11	1122-02	6	szt	6	
				RAZEM	6
105	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt		
d.11	1124-01	2	szt	2	
				RAZEM	2
106	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy	szt		
d.11	1124-02	2	szt	2	
				RAZEM	2
107	KNR 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym	otw.		
d.11	1009-03	4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
108	KNR 4-03	Osadzanie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie	szt.		
d.11	1016-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109 d.11	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych na podłożu ceglanym lub betonowym 20	m m	 20	
				RAZEM	20
110 d.11	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego 5	pomiar pomiar	 5	
				RAZEM	5
111 d.11	KNR 4-03 1205-01	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy 1	pomiar pomiar	 1	
				RAZEM	1
112 d.11	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 9	pomiar. pomiar.	 9.000	
				RAZEM	9.000
113 d.11	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.11	KNR 4-02 0141-02	Wymiana elektrycznego podgrzewacza wody o pojemności 80-160 dm3 na wspornikach nowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12		ROBOTY DODATKOWE			
115 d.12	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km <wywóz odpadów remontowych oraz opróżnienie piwnicy> 7	m³ m³	 7.000	
				RAZEM	7.000
116 d.12	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 7	m³ m³	 7.000	
				RAZEM	7.000
117 d.12	analiza indywidualna	koszt przyjęcia odpadów na wysypisku 7	t t	 7.000	
				RAZEM	7.000
118 d.12	wycena indywidualna	zaswiadczenie mistrza kominarskiego 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.12	wycena indywidualna	montaż detektora czadu i gazów wybuchowych zgodnego z PN -EN 50291, PN- EN 50194 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
REMONT WOLNOSTANU ARKADOWA 9b.4								
1		STOLARKA DRZWIOWA						
1	KNR 4-01	Wymiana zamków do skrzynek pocztowych obmiar = 1 szt.	szt.					
d.1	0919-28							
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/szt. * 27.70zł/r-g	r-g	0.6100	16.8970	16.90		
2*		-- M -- okucia stolarskie do otworów drzwiowych 1szt./szt. * 39.10zł/szt.	szt.	1.0000	39.1000		39.10	
3*		materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8.0000	3.1280		3.13	
Razem koszty bezpośrednie:					59.1250	16.90	42.23	
Cena jednostkowa:						32.0621	42.2280	0.0000
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 obmiar = 4 szt.	szt.					
d.1	0354-04							
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt. * 27.70zł/r-g	r-g	4.6400	32.1320	128.53		
Razem koszty bezpośrednie:					32.1320	128.53		
Cena jednostkowa:						60.9705	0.0000	0.0000
3	KNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrzlokalowych obmiar = 2 szt.	szt.					
d.1	1016-01							
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/szt. * 27.70zł/r-g	r-g	2.9000	40.1650	80.33		
2*		-- M -- Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn 0.083dm³/szt. * 18.38zł/dm³	dm³	0.1660	1.5255		3.05	
3*		Farba do stosowania wewnętrznego StoColor In - dyspersyjna, matowa, o wysokim stopniu bieli i wysokiej sile krycia, biała, opak. 15 dm³ (dostawca: STO) 0.094dm³/szt. * 14.90zł/dm³	dm³	0.1880	1.4006		2.80	
4*		Rozcieńczalnik do wyrob. lakier.uniwersal. 0.042dm³/szt. * 7.87zł/dm³	dm³	0.0840	0.3305		0.66	
5*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.06ark/szt. * 1.04zł/ark	ark	0.1200	0.0624		0.12	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000	0.0497		0.10	
7*		Ościeżnice drzwiowe stalowe typu FD 7 1szt/szt. * 72.00zł/szt	szt	2.0000	72.0000		144.00	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt. * 10.14zł/m-g	m-g	0.0600	0.3042			0.61
9*		środek transportowy 0.02m-g/szt. * 54.09zł/m-g	m-g	0.0400	1.0818			2.16
Razem koszty bezpośrednie:					116.9197	80.33	150.73	2.77
Cena jednostkowa:						76.2131	75.3687	2.6299
4	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami obmiar = 1 szt.	szt.					
d.1	0920-20							
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/szt. * 27.70zł/r-g	r-g	0.4400	12.1880	12.19		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- okucia stolarskie do otworów drzwiowych 1szt./szt. * 39.10zł/szt.	szt.	1.0000	39.1000		39.10	
3*		materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8.0000	3.1280		3.13	
Razem koszty bezpośrednie:				54.42	54.4160	12.19	42.23	
Cena jednostkowa:				65.35		23.1267	42.2280	0.0000
5 d.1	KNR 2-02 1019-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wew- nętrzne, wejściowe jednodzielne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone< Drzwi wejściowe z wizjerem oraz dwoma zamkami , Dolny na klucz, górny z pokrętką > obmiar = 0.8*2.0 = 1.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m ² * 27.70zł/r-g	r-g	0.4960	8.5870	13.74		
2*		-- M -- Skrzydło drzwi pełne, wejściowe, 80x200 cm 1szt * 600.00zł/szt	szt	1.0000	375.0000		600.00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ² * 10.14zł/m-g	m-g	0.0160	0.1014			0.16
4*		środek transportowy 0.02m-g/m ² * 54.09zł/m-g	m-g	0.0320	1.0818			1.73
Razem koszty bezpośrednie:				615.63	384.7702	13.74	600.00	1.89
Cena jednostkowa:				393.54		16.2939	375.0000	2.2451
6 d.1	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wew- nętrzne jednodzielne szklone o po- wierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wy- kończone <drzwi łazienkowe> obmiar = 1.6 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m ² * 27.70zł/r-g	r-g	0.7520	13.0190	20.83		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wew- nętrzne wewnątrzlokalowe 1szt * 262.37zł/szt	szt	1.0000	163.9813		262.37	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/m ² * 10.14zł/m-g	m-g	0.0320	0.2028			0.32
4*		środek transportowy 0.03m-g/m ² * 54.09zł/m-g	m-g	0.0480	1.6227			2.60
Razem koszty bezpośrednie:				286.12	178.8258	20.83	262.37	2.92
Cena jednostkowa:				192.15		24.7036	163.9813	3.4639
7 d.1	KNR 4-01 0904-01	Zmniejszenie skrzydeł drzwiowych od strony górnej lub dolnej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/szt. * 27.70zł/r-g	r-g	1.0800	14.9580	29.92		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:				29.92	14.9580	29.92		
Cena jednostkowa:				28.38		28.3828	0.0000	0.0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1	KNR 4-01 0920-24 analogia	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych oraz wkładki patentowej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt. * 27.70zł/r-g	r-g	2.1000	29.0850	58.17		
2*		-- M -- okucia stolarskie do otworów drzwiowych 1szt./szt. * 39.10zł/szt.	szt.	2.0000	39.1000		78.20	
3*		wkładka patentowa 1szt./szt. * 15.00zł/szt.	szt.	2.0000	15.0000		30.00	
4*		materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8.0000	4.3280		8.66	
Razem koszty bezpośrednie:					87.5130	58.17	116.86	
Cena jednostkowa:						55.1888	58.4280	0.0000
9 d.1	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/szt. * 27.70zł/r-g	r-g	0.8800	12.1880	24.38		
2*		-- M -- okucia stolarskie do otworów drzwiowych 1szt./szt. * 39.10zł/szt.	szt.	2.0000	39.1000		78.20	
3*		materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8.0000	3.1280		6.26	
Razem koszty bezpośrednie:					54.4160	24.38	84.46	
Cena jednostkowa:						23.1267	42.2280	0.0000

PODSUMOWANIE

STOLARKA DRZWIOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	1691.45	384.99	1298.88	7.58
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	255.13	250.20		4.93
RAZEM	1946.58	635.19	1298.88	12.51
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	97.16	95.28		1.88
RAZEM	2043.74	730.47	1298.88	14.39

OGÓŁEM 2043.74

Słownie: dwa tysiące czterdzieści trzy i 74/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		STOLARKA OKIENNA						
10 d.2	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z ce- gieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapien- nej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = $0.90 \times 0.5 = 0.450 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $1.08 \text{ r-g/m}^2 \times 27.70 \text{ zł/r-g}$	r-g	0.4860	29.9160	13.46		
Razem koszty bezpośrednie:					29.9160	13.46		
Cena jednostkowa:						56.7656	0.0000	0.0000
11 d.2	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalo- wych lub krat okiennych o powierz- chni ponad 2 m ² obmiar = $1.50 \times 1.52 \times 2 = 4.560 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.84 \text{ r-g/m}^2 \times 27.70 \text{ zł/r-g}$	r-g	3.8304	23.2680	106.10		
Razem koszty bezpośrednie:					23.2680	106.10		
Cena jednostkowa:						44.1510	0.0000	0.0000
12 d.2	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchyl- no-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m ² obmiar = $1.50 \times 1.52 \times 2 = 4.560 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $3.19 \text{ r-g/m}^2 \times 27.70 \text{ zł/r-g}$	r-g	14.5464	88.3630	402.94		
2*		-- M -- kotwy stalowe $4.95 \text{ szt./m}^2 \times 6.30 \text{ zł/szt.}$	szt.	22.5720	31.1850		142.20	
3*		pianka poliuretanowa $0.28 \text{ kg/m}^2 \times 35.29 \text{ zł/kg}$	kg	1.2768	9.8812		45.06	
4*		silikon $0.05 \text{ dm}^3/\text{m}^2 \times 94.43 \text{ zł/dm}^3$	dm ³	0.2280	4.7215		21.53	
5*		Gips budowlany szpachlowy $2.1 \text{ kg/m}^2 \times 1.78 \text{ zł/kg}$	kg	9.5760	3.7380		17.05	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnątrznych $3.78 \text{ kg/m}^2 \times 5.00 \text{ zł/kg}$	kg	17.2368	18.9000		86.18	
7*		materiały pomocnicze $1.5\% (\text{od } M2+M3+M4+M5+M6)$	%	1.5000	1.0264		4.68	
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw $1 \text{ m}^2/\text{m}^2 \times 600.00 \text{ zł/m}^2$	m ²	4.5600	600.0000		2736.00	
9*		-- S -- wyciąg $0.04 \text{ m-g/m}^2 \times 9.00 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.1824	0.3600			1.64
10*		środek transportowy $0.06 \text{ m-g/m}^2 \times 178.72 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.2736	10.7232			48.90
Razem koszty bezpośrednie:					768.8983	402.94	3052.70	50.54
Cena jednostkowa:						167.6689	669.4521	21.0304
13 d.2	KNR 0-19 1023-01	Montaż okien uchylnych jedno- dzielnych z PCV z obróbką obsa- dzenia o pow. do 0.4 m ² <okno między pokojem a łazienką> obmiar = $0.80 \times 0.40 = 0.320 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $8.56 \text{ r-g/m}^2 \times 27.70 \text{ zł/r-g}$	r-g	2.7392	237.1120	75.88		
2*		-- M -- kotwy stalowe $20 \text{ szt./m}^2 \times 6.30 \text{ zł/szt.}$	szt.	6.4000	126.0000		40.32	
3*		pianka poliuretanowa $0.5 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm ³	0.1600	0.0000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		silikon 0.13dm ³ /m ² * 94.43zł/dm ³	dm ³	0.0416	12.2759		3.93	
5*		gips szpachlowy 0.0055t/m ² * 842.04zł/t	t	0.0018	4.6312		1.48	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 9.9kg/m ² * 5.00zł/kg	kg	3.1680	49.5000		15.84	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000	2.8861		0.92	
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m ² /m ² * 600.00zł/m ²	m ²	0.3200	600.0000		192.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.06m-g/m ² * 9.00zł/m-g	m-g	0.0192	0.5400			0.17
10*		środek transportowy 0.07m-g/m ² * 178.72zł/m-g	m-g	0.0224	12.5104			4.00
Razem koszty bezpośrednie:			334.54		1045.4556	75.88	254.49	4.17
Cena jednostkowa:			1269.98			449.9200	795.2932	24.7632
14	KNR 4-01	montaż nawiewników okiennych	szt.					
d.2	0911-03	obmiar = 2 szt.	szt.					
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 1.18r-g/szt. * 27.70zł/r-g	r-g	2.3600	32.6860	65.37		
2*		-- M -- nawiewnik okienny 1szt/szt. * 90.00zł/szt	szt	2.0000	90.0000		180.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	2.7000		5.40	
Razem koszty bezpośrednie:			250.77		125.3860	65.37	185.40	
Cena jednostkowa:			154.72			62.0217	92.7000	0.0000

PODSUMOWANIE

STOLARKA OKIENNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	4211.05	663.75	3492.59	54.71
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	467.00	431.44		35.56
RAZEM	4678.05	1095.19	3492.59	90.27
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	177.81	164.27		13.54
RAZEM	4855.86	1259.46	3492.59	103.81

OGÓŁEM 4855.86

Słownie: cztery tysiące osiemset pięćdziesiąt pięć i 86/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		ROBOTY POSADZKOWE						
15 d.3	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych obmiar = <przedpokój>(1.98*1.47)+(1.00*1.98) 4.891 <pokój>(5.02*3.86)+(1.40*2.11) 22.331 <lazienka>2.16*1.40 3.024 <kuchnia>2.49*2.68 6.673 RAZEM 36.919 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m ² * 27.70zł/r-g	r-g	6.6454	4.9860	184.08		
Razem koszty bezpośrednie:					4.9860	184.08		
Cena jednostkowa:						9.4609	0.0000	0.0000
16 d.3	KNR 4-01 0804-07 analogia	Zerwanie posadzki z płytek ceramicznych obmiar = <lazienka>2.16*1.40 = 3.024 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/m ² * 27.70zł/r-g	r-g	2.2378	20.4980	61.99		
Razem koszty bezpośrednie:					20.4980	61.99		
Cena jednostkowa:						38.8950	0.0000	0.0000
17 d.3	KNR 4-01 0804-07 analogia	Zerwanie posadzki cementowej obmiar = (36.919)-(3.024) = 33.895 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/m ² * 27.70zł/r-g	r-g	25.0823	20.4980	694.78		
Razem koszty bezpośrednie:					20.4980	694.78		
Cena jednostkowa:						38.8950	0.0000	0.0000
18 d.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 1 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ² * 27.70zł/r-g	r-g	0.3596	9.9609	9.96		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2m ² /m ² * 2.50zł/m ²	m ²	1.2000	3.0000		3.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0450		0.05	
4*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ² * 9.00zł/m-g	m-g	0.0112	0.1008			0.10
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0068m-g/m ² * 65.00zł/m-g	m-g	0.0068	0.4420			0.44
Razem koszty bezpośrednie:					13.5487	9.96	3.05	0.54
Cena jednostkowa:						18.9008	3.0450	1.0299
19 d.3	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z coko-likami zatarte na gładko grubości 25 mm obmiar = poz.15 = 36.919 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.1062r-g/m ² * 27.70zł/r-g	r-g	40.8398	30.6417	1131.26		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0.0272m ³ /m ² * 250.00zł/m ³	m ³	1.0042	6.8000		251.05	
3*		cement 25 z dodatkami 0.0011t/m ² * 440.00zł/t	t	0.0406	0.4840		17.87	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.1093		4.04	
5*		-- S -- wyciąg 0.0395m-g/m ² * 9.00zł/m-g	m-g	1.4583	0.3555			13.12
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0014m-g/m ² * 65.00zł/m-g	m-g	0.0517	0.0910			3.36
Razem koszty bezpośrednie:				1420.70	38.4815	1131.26	272.96	16.48
Cena jednostkowa:				66.38		58.1426	7.3933	0.8472
20 d.3	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z coko- likami zatarte - pogrubienie po- sadzki o 1 cm Krotność = 2 obmiar = poz.15 = 36.919 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0602*2=0.1204r-g/m ² * 27.70zł/r- g	r-g	4.4450	3.3351	123.13		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0.0105*2=0.021m ³ /m ² * 250.00zł/ m ³	m ³	0.7753	5.2500		193.82	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0787		2.91	
4*		-- S -- wyciąg 0.0149*2=0.0298m-g/m ² * 9.00zł/ m-g	m-g	1.1002	0.2682			9.90
Razem koszty bezpośrednie:				329.76	8.9320	123.13	196.73	9.90
Cena jednostkowa:				12.17		6.3283	5.3287	0.5089
21 d.3	NNRNKB 202 1134- 01	(z.VII) Gruntowanie podłożu prepa- ratami - powierzchnie poziome obmiar = poz.15 = 36.919 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ² * 27.70zł/r-g	r-g	2.2151	1.6620	61.36		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.21dm ³ /m ² * 5.00zł/dm ³	dm ³	7.7530	1.0500		38.76	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0157		0.58	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ² * 9.00zł/m-g	m-g	0.0074	0.0018			0.07
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0003m-g/m ² * 65.00zł/m-g	m-g	0.0111	0.0195			0.72
Razem koszty bezpośrednie:				101.49	2.7490	61.36	39.34	0.79
Cena jednostkowa:				4.26		3.1536	1.0657	0.0404
22 d.3	KNR AT- 27 0401- 03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z poli- merowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie obmiar = <lazienka>2.16*1.40 = 3.024 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m ² * 27.70zł/r-g	r-g	0.4536	4.1550	12.56		
2*		-- M -- polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 1.34kg/m ² * 14.90zł/kg	kg	4.0522	19.9660		60.38	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.3993		1.21	

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- mieszarka do zapraw $0.02\text{m-g/m}^2 * 4.70\text{zł/m-g}$	m-g	0.0605	0.0940			0.28
Razem koszty bezpośrednie:			74.43		24.6143	12.56	61.59	0.28
Cena jednostkowa:			28.43			7.8842	20.3653	0.1784
23 d.3	KNR AT-27 0401-04	Pozioma izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm obmiar = <łazienka> $2.16 * 1.40 = 3.024\text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.07\text{r-g/m}^2 * 27.70\text{zł/r-g}$	r-g	0.2117	1.9390	5.86		
2*		-- M -- polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) $0.67\text{kg/m}^2 * 14.90\text{zł/kg}$	kg	2.0261	9.9830		30.19	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.1997		0.60	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw $0.01\text{m-g/m}^2 * 4.70\text{zł/m-g}$	m-g	0.0302	0.0470			0.14
Razem koszty bezpośrednie:			36.79		12.1687	5.86	30.79	0.14
Cena jednostkowa:			13.95			3.6793	10.1827	0.0892
24 d.3	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą <płytki o klasie ścieralności min III twardość 6-8 kolor jasny szary RAL 7035> obmiar = <łazienka> $2.16 * 1.40 = 3.024\text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.9521\text{r-g/m}^2 * 27.70\text{zł/r-g}$	r-g	2.8792	26.3732	79.75		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych $1.02\text{m}^2/\text{m}^2 * 40.00\text{zł/m}^2$	m ²	3.0845	40.8000		123.38	
3*		zaprawa klejąca $2\text{kg/m}^2 * 2.50\text{zł/kg}$	kg	6.0480	5.0000		15.12	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.6870		2.08	
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t $0.0315\text{m-g/m}^2 * 10.14\text{zł/m-g}$	m-g	0.0953	0.3194			0.97
6*		Samochód skrzyn. do 5.0t (1) $0.027\text{m-g/m}^2 * 83.00\text{zł/m-g}$	m-g	0.0816	2.2410			6.78
Razem koszty bezpośrednie:			228.08		75.4206	79.75	140.58	7.75
Cena jednostkowa:			101.39			50.0432	46.4870	4.8584

ROBOTY POSADZKOWE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	3145.65	2364.73	745.04	35.88
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	1560.47	1537.16		23.31
RAZEM	4706.12	3901.89	745.04	59.19
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	594.26	585.37		8.89
RAZEM	5300.38	4487.26	745.04	68.08
OGÓŁEM				5300.38

Słownie: pięć tysięcy trzysta i 38/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I MURARSKIE						
25 d.4	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł< kratki wentylacyjne > obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt. * 27.70zł/r-g	r-g	1.3600	18.8360	37.67		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt./szt. * 0.94zł/szt.	szt.	4.0000	1.8800		3.76	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.00207t/szt. * 430.25zł/t	t	0.0041	0.8906		1.78	
4*		piasek do zapraw 0.005m³/szt. * 56.88zł/m³	m³	0.0100	0.2844		0.57	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1szt./szt. * 13.62zł/szt.	szt.	2.0000	13.6200		27.24	
6*		woda z rurociągu 0.002m³/szt. * 4.36zł/m³	m³	0.0040	0.0087		0.02	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.2503		0.50	
Razem koszty bezpośrednie:			71.54		35.7700	37.67	33.87	
Cena jednostkowa:			52.68			35.7413	16.9340	0.0000
26 d.4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = 2<przewód spalinowy, kratka między pok a łaz> = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt. * 27.70zł/r-g	r-g	1.2600	17.4510	34.90		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt./szt. * 0.94zł/szt.	szt.	6.0000	2.8200		5.64	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków (dostawca: REALBUD) 1.2kg/szt. * 0.75zł/kg	kg	2.4000	0.9000		1.80	
4*		wapno suchogaszzone (dostawca: REALBUD) 0.67szt/szt. * 43.98zł/szt	szt	1.3400	29.4666		58.93	
5*		piasek do zapraw 0.006m³/szt. * 56.88zł/m³	m³	0.0120	0.3413		0.68	
6*		woda z rurociągu 0.003m³/szt. * 4.36zł/m³	m³	0.0060	0.0131		0.03	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.5031		1.01	
8*		-- S -- betoniarka wolnostopowa elektryczna 0.01m-g/szt. * 5.13zł/m-g	m-g	0.0200	0.0513			0.10
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt. * 10.14zł/m-g	m-g	0.0600	0.3042			0.61
Razem koszty bezpośrednie:			103.70		51.8506	34.90	68.09	0.71
Cena jednostkowa:			67.83			33.1133	34.0441	0.6746

ROBOTY ROZBIÓRKOWE I MURARSKIE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	175.24	72.57	101.96	0.71
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	47.65	47.19		0.46
RAZEM	222.89	119.76	101.96	1.17
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	18.13	17.95		0.18
RAZEM	241.02	137.71	101.96	1.35
			OGÓŁEM	241.02

Słownie: dwieście czterdzieści jeden i 02/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		ROBOTY TYNKARSKIE						
27	KNR 4-01 d.5 0349-07	Rozebranie paneli ściennych obmiar = $(2.98+2.40)*2*1.50 = 16.140 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $1.11 \text{ r-g/m}^2 * 27.70 \text{ zł/r-g}$	r-g	17.9154	30.7470	496.26		
Razem koszty bezpośrednie:					30.7470	496.26		
Cena jednostkowa:						58.3425	0.0000	0.0000
28	KNR 4-01 d.5 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm obmiar = $(0.8+2.0+2.0)*2*2 = 19.200$ $(0.8+2.0+2.0)*2*2 < \text{ościeża bez drzwi} > = 19.200$ RAZEM 38.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.62 \text{ r-g/m} * 27.70 \text{ zł/r-g}$	r-g	23.8080	17.1740	659.48		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 $0.0008 \text{ t/m} * 398.42 \text{ zł/t}$	t	0.0307	0.3187		12.24	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) $0.0007 \text{ m}^3/\text{m} * 1709.19 \text{ zł/m}^3$	m^3	0.0269	1.1964		45.94	
4*		piasek do zapraw $0.004 \text{ m}^3/\text{m} * 56.88 \text{ zł/m}^3$	m^3	0.1536	0.2275		8.74	
5*		woda z rurociągu $0.001 \text{ m}^3/\text{m} * 4.36 \text{ zł/m}^3$	m^3	0.0384	0.0044		0.17	
6*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.5000	0.0262		1.01	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t $0.01 \text{ m-g/m} * 10.14 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.3840	0.1014			3.89
8*		betoniarka wolnostopowa elektryczna $0.01 \text{ m-g/m} * 5.13 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.3840	0.0513			1.97
Razem koszty bezpośrednie:					19.0999	659.48	68.10	5.86
Cena jednostkowa:						32.5877	1.7732	0.2898
29	KNR 4-01 d.5 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² obmiar = 20 m ²	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.41 \text{ r-g/m}^2 * 27.70 \text{ zł/r-g}$	r-g	8.2000	11.3570	227.14		
Razem koszty bezpośrednie:					11.3570	227.14		
Cena jednostkowa:						21.5500	0.0000	0.0000
30	KNR 2-02 d.5 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach obmiar = 20 m ²	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.5729 \text{ r-g/m}^2 * 27.70 \text{ zł/r-g}$	r-g	11.4580	15.8693	317.39		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 $0.0027 \text{ m}^3/\text{m}^2 * 161.11 \text{ zł/m}^3$	m^3	0.0540	0.4350		8.70	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 $0.0206 \text{ m}^3/\text{m}^2 * 161.11 \text{ zł/m}^3$	m^3	0.4120	3.3189		66.38	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0.0420	0.3987		7.97	
5*		0.0021m ³ /m ² * 189.87zł/m ³ materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0623		1.25	
6*		-- S -- wyciąg 0.0378m-g/m ² * 9.00zł/m-g	m-g	0.7560	0.3402			6.80
Razem koszty bezpośrednie:			408.49		20.4244	317.39	84.30	6.80
Cena jednostkowa:			34.97			30.1119	4.2149	0.6455
31 d.5 0349-07		Rozebranie licowania z kamieni na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2.16*1.50 = 3.240 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.11r-g/m ² * 27.70zł/r-g	r-g	3.5964	30.7470	99.62		
Razem koszty bezpośrednie:			99.62		30.7470	99.62		
Cena jednostkowa:			58.34			58.3425	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

ROBOTY TYNKARSKIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	1964.95	1799.89	152.40	12.66
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	1178.04	1169.81		8.23
RAZEM	3142.99	2969.70	152.40	20.89
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	448.60	445.47		3.13
RAZEM	3591.59	3415.17	152.40	24.02

OGÓŁEM 3591.59

Słownie: trzy tysiące pięćset dziewięćdziesiąt jeden i 59/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		OKŁADZINA ŚCIENNA Z PŁYTEK						
32 d.6	KNR AT- 27 0401- 01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z poli- merowej masy uszczelniającej wy- konywana ręcznie obmiar = <łazienka>2.40*2.10+ 0.40*0.40<kabina+umywalaka> = 5.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/m ² * 27.70zł/r-g	r-g	0.6760	3.6010	18.73		
2*		-- M -- polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 1.34kg/m ² * 14.90zł/kg	kg	6.9680	19.9660		103.82	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.3993		2.08	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.02m-g/m ² * 4.70zł/m-g	m-g	0.1040	0.0940			0.49
Razem koszty bezpośrednie:					24.0603	18.73	105.90	0.49
Cena jednostkowa:						6.8330	20.3653	0.1784
33 d.6	KNR AT- 27 0401- 02	Pionowa izolacja podpłytkowa z po- limerowej masy uszczelniającej wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm obmiar = <łazienka>2.40*2.10+ 0.40*0.40 = 5.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ² * 27.70zł/r-g	r-g	0.3120	1.6620	8.64		
2*		-- M -- polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 0.67kg/m ² * 14.90zł/kg	kg	3.4840	9.9830		51.91	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.1997		1.04	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.01m-g/m ² * 4.70zł/m-g	m-g	0.0520	0.0470			0.24
Razem koszty bezpośrednie:					11.8917	8.64	52.95	0.24
Cena jednostkowa:						3.1536	10.1827	0.0892
34 d.6	KNR AT- 22 0201- 02	Okładziny ściennie z płytek z ka- mieniami sztucznymi o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; < płytki w obrę- bie kabiny prysznicowej oraz umy- walki klasa ścieralności I kolor RAL 7035 lub RAL 9010> obmiar = <łazienka>2.20*2.10+ 0.40*0.40 = 4.780 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.47r-g/m ² * 27.70zł/r-g	r-g	7.0266	40.7190	194.64		
2*		-- M -- płytki okładzinowe ściennie 20x20 cm 1.05m ² /m ² * 47.97zł/m ²	m ²	5.0190	50.3685		240.76	
3*		zaprawa do spoinowania 0.4kg/m ² * 28.86zł/kg	kg	1.9120	11.5440		55.18	
4*		grubowarstwowa zaprawa klejowa 20.78kg/m ² * 1.39zł/kg	kg	99.3284	28.8842		138.07	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	1.3620		6.51	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	0.1434	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	0.1434	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:			635.16		132.8777	194.64	440.52	
Cena jednostkowa:			169.42			77.2644	92.1587	0.0000

PODSUMOWANIE

OKŁADZINA ŚCIENNA Z PŁYTEK

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	822.11	222.01	599.37	0.73
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	144.80	144.32		0.48
RAZEM	966.91	366.33	599.37	1.21
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	55.14	54.96		0.18
RAZEM	1022.05	421.29	599.37	1.39

OGÓŁEM 1022.05

Słownie: jeden tysiąc dwadzieścia dwa i 05/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		INSTALACJA GAZU						
35	KNR 4-02 d.7 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/szt. * 27.70zł/r-g	r-g	0.7400	20.4980	20.50		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	2.0500		2.05	
Razem koszty bezpośrednie:					22.5480	20.50	2.05	
Cena jednostkowa:						38.8950	2.0500	0.0000
36	KNR 4-02 d.7 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m * 27.70zł/r-g	r-g	1.2000	3.3240	33.24		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.3324		3.32	
Razem koszty bezpośrednie:					3.6564	33.24	3.32	
Cena jednostkowa:						6.3073	0.3324	0.0000
37	KNR 4-02 d.7 0309-03	Demontaż podejścia do gazomie- rza o śr. 32 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/kpl. * 27.70zł/r-g	r-g	0.8700	24.0990	24.10		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	2.4100		2.41	
Razem koszty bezpośrednie:					26.5090	24.10	2.41	
Cena jednostkowa:						45.7279	2.4100	0.0000
38	KNR 4-02 d.7 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy urządzeniach obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt. * 27.70zł/r-g	r-g	0.7600	10.5260	21.05		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	1.0525		2.11	
Razem koszty bezpośrednie:					11.5785	21.05	2.11	
Cena jednostkowa:						19.9731	1.0525	0.0000
39	KNR-W 2- d.7 15 0303- 02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawa- nych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/m * 27.70zł/r-g	r-g	6.8000	18.8360	188.36		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodo- we czarne o śr.nom. 20 mm 1.04m/m * 25.00zł/m	m	10.4000	26.0000		260.00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm 0.83szt./m * 1.00zł/szt.	szt.	8.3000	0.8300		8.30	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.4025		4.03	
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0087m-g/m * 65.00zł/m-g	m-g	0.0870	0.5655			5.66
Razem koszty bezpośrednie:					46.6340	188.36	272.33	5.66
Cena jednostkowa:						35.7413	27.2325	1.0731
40 d.7 15 0303- 03	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawa- nych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.841r-g/m * 27.70zł/r-g	r-g	0.8410	23.2957	23.30		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm 1.04m/m * 25.00zł/m	m	1.0400	26.0000		26.00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm 0.76szt./m * 1.00zł/szt.	szt.	0.7600	0.7600		0.76	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.4014		0.40	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0133m-g/m * 65.00zł/m-g	m-g	0.0133	0.8645			0.86
Razem koszty bezpośrednie:					51.3216	23.30	27.16	0.86
Cena jednostkowa:						44.2036	27.1614	1.6404
41 d.7 15 0313- 01	KNR-W 2-	Zawory kulowe o śr. 15 mm o połą- czeniach spawanych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/szt. * 27.70zł/r-g	r-g	1.0300	28.5310	28.53		
2*		-- M -- zawory kulowe do wspawania o śr. 15 mm 1szt./szt. * 25.00zł/szt.	szt.	1.0000	25.0000		25.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.1250		0.13	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.006m-g/szt. * 65.00zł/m-g	m-g	0.0060	0.3900			0.39
Razem koszty bezpośrednie:					54.0460	28.53	25.13	0.39
Cena jednostkowa:						54.1376	25.1250	0.7400
42 d.7 15 0313- 02	KNR-W 2-	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połą- czeniach spawanych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.07r-g/szt. * 27.70zł/r-g	r-g	1.0700	29.6390	29.64		
2*		-- M -- zawory kulowe do wspawania o śr. 15 mm 1szt./szt. * 25.00zł/szt.	szt.	1.0000	25.0000		25.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.1250		0.13	
4*		-- S -- środek transportowy 0.009m-g/szt. * 178.72zł/m-g	m-g	0.0090	1.6085			1.61
Razem koszty bezpośrednie:					56.3725	29.64	25.13	1.61
Cena jednostkowa:						56.2401	25.1250	3.0521
43 d.7 0311-03	KNR 2-15	Kuchnia gazowa z piekarnikiem obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.95*0.955=1.86225r-g/szt. * 27.70zł/r-g	r-g	1.8623	51.5843	51.58		
2*		-- M -- kuchnie gazowe 4-palnikowe z pie- karnikiem	szt.	1.0000	1100.0000		1100.00	
3*		1szt./szt. * 1100.00zł/szt. łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	8.2000	16.4000		16.40	
4*		8.2szt./szt. * 2.00zł/szt. materiały pomocnicze	%	1.4000	15.6296		15.63	
5*		1.4%(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1700	11.0500			11.05
		0.17m-g/szt. * 65.00zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:				1194.66		51.58	1132.03	11.05
Cena jednostkowa:				1250.88		97.8812	1132.0296	20.9674
44	KNR-W 2-	Próba instalacji gazowej na ciśnie- nie dla wykonawcy i dostawcy ga- zu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych obmiar = 1 lokal.	lokal.					
d.7	15 0307-							
01	01							
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.3600	65.3720	65.37		
		2.36r-g/lokal. * 27.70zł/r-g						
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodo- we gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.0100	0.2500		0.25	
		0.01m/lokal. * 25.00zł/m						
3*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.0040	0.1000		0.10	
		0.004szt./lokal. * 25.00zł/szt.						
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0.0100	0.0200		0.02	
		0.01szt./lokal. * 2.00zł/szt.						
5*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.0019		0.00	
		0.5%(od M)						
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0002	0.0130			0.01
		0.0002m-g/lokal. * 65.00zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:				65.75	65.7569	65.37	0.37	0.01
Cena jednostkowa:				124.44		124.0434	0.3719	0.0247

PODSUMOWANIE

INSTALACJA GAZU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	1997.29	485.67	1492.04	19.58
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	328.46	315.73		12.73
RAZEM	2325.75	801.40	1492.04	32.31
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	125.05	120.21		4.84
RAZEM	2450.80	921.61	1492.04	37.15

OGÓŁEM 2450.80

Słownie: dwa tysiące czterysta pięćdziesiąt i 80/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		URZĄDZENIA SANITARNE						
45 d.8	KNR 4-02 0218-04	Wymiana zlewozmywaka ze stali nierdzewnej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,7r-g/szt. * 27,70zł/r-g	r-g	1,7000	47,0900	47,09		
2*		-- M -- zlewozmywaki z blachy stalowej 1szt./szt. * 300,00zł/szt.	szt.	1,0000	300,0000		300,00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000	12,0000		12,00	
Razem koszty bezpośrednie:				359,09	359,0900	47,09	312,00	
Cena jednostkowa:				401,35		89,3533	312,0000	0,0000
46 d.8	KNR-W 4- 02 0220- 02	Wymiana umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z two- rzywa <szerokość 350> obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,78r-g/kpl. * 27,70zł/r-g	r-g	2,7800	77,0060	77,01		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt./kpl. * 146,41zł/szt.	szt.	1,0000	146,4100		146,41	
3*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego 1szt./kpl. * 20,78zł/szt.	szt.	1,0000	20,7800		20,78	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	1,6719		1,67	
Razem koszty bezpośrednie:				245,87	245,8679	77,01	168,86	
Cena jednostkowa:				314,98		146,1189	168,8619	0,0000
47 d.8	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny obmiar = 0,8*2*5 = 8,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,61r-g/kpl. * 27,70zł/r-g	r-g	20,8800	72,2970	578,38		
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1szt./kpl. * 1,00zł/szt.	szt.	8,0000	1,0000		8,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,05kg/kpl. * 2,00zł/kg	kg	0,4000	0,1000		0,80	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000	0,0440		0,35	
Razem koszty bezpośrednie:				587,53	73,4410	578,38	9,15	
Cena jednostkowa:				138,33		137,1836	1,1440	0,0000
48 d.8	KNR 0-35 0123-03	Kabiny natryskowe do kąpiei, na- różne, prostokątne, z szybami ze szkła hartowanego 4mm o wymia- rach 0,9*0,9 z brodzikiem akrylo- wym białym RAL 9010 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,13r-g/kpl. * 27,70zł/r-g	r-g	4,1300	114,4010	114,40		
2*		-- M -- kabiny natryskowe do kąpiei na- różne prostokątne z szybami ze szkła hartowanego 1szt./kpl. * 1500,00zł/szt.	szt.	1,0000	1500,0000		1500,00	
3*		brodziki natryskowe akrylowe wzmocnione pianką poliuretanową prostokątne 1szt./kpl. * 1000,00zł/szt.	szt.	1,0000	1000,0000		1000,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych 0.36dm ³ /kpl. * 19.33zł/dm ³	dm ³	0.3600	6.9588		6.96	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.07m-g/kpl. * 65.00zł/m-g	m-g	0.0700	4.5500			4.55
Razem koszty bezpośrednie:					2625.9098	114.40	2506.96	4.55
Cena jednostkowa:						217.0760	2506.9588	8.6336
49	KNR-W 4- d.8 02 0225- 01	Wymiana miski ustępowej porcela- nowej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.14r-g/szt. * 27.70zł/r-g	r-g	2.1400	59.2780	59.28		
2*		-- M -- miski ustępowe porcelanowe 1szt./szt. * 277.12zł/szt.	szt.	1.0000	277.1200		277.12	
3*		sznur konopny smołowany 0.09kg/szt. * 15.41zł/kg	kg	0.0900	1.3869		1.39	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	2.7851		2.79	
Razem koszty bezpośrednie:					340.5700	59.28	281.30	
Cena jednostkowa:						112.4800	281.2920	0.0000
50	KNR-W 4- d.8 02 0225- 03	Wymiana sedesu z tworzywa obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt. * 27.70zł/r-g	r-g	0.3200	8.8640	8.86		
2*		-- M -- sedesy z tworzyw sztucznych 1szt./szt. * 132.60zł/szt.	szt.	1.0000	132.6000		132.60	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	1.3260		1.33	
Razem koszty bezpośrednie:					142.7900	8.86	133.93	
Cena jednostkowa:						16.8194	133.9260	0.0000
51	KNR-W 4- d.8 02 0226- 01	Wymiana płuczki ustępowej z za- worem pływakowym obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.51r-g/szt. * 27.70zł/r-g	r-g	2.5100	69.5270	69.53		
2*		-- M -- płuczki ustępowe z tworzyw sztucznych 1szt./szt. * 69.83zł/szt.	szt.	1.0000	69.8300		69.83	
3*		zawory wodne pływakowe mosięż- ne 1szt./szt. * 10.01zł/szt.	szt.	1.0000	10.0100		10.01	
Razem koszty bezpośrednie:					149.3670	69.53	79.84	
Cena jednostkowa:						131.9275	79.8400	0.0000
52	KNR-W 4- d.8 02 0132- 03	Wymiana baterii natryskowej < sta- łowa chromowana > obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/szt. * 27.70zł/r-g	r-g	1.2900	35.7330	35.73		
2*		-- M -- baterie natryskowe 1szt./szt. * 223.65zł/szt.	szt.	1.0000	223.6500		223.65	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	3.3548		3.35	
Razem koszty bezpośrednie:					262.7378	35.73	227.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			294.81			67.8034	227.0048	0.0000
53 d.8	KNR-W 4- 02 0132- 01	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej < stalowa chromowa- na > obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/szt. * 27.70zł/r-g	r-g	2.1600	29.9160	59.83		
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmy- wakowe ściennie 1szt./szt. * 200.00zł/szt.	szt.	2.0000	200.0000		400.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	3.0000		6.00	
Razem koszty bezpośrednie:			465.83		232.9160	59.83	406.00	
Cena jednostkowa:			259.77			56.7656	203.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

URZĄDZENIA SANITARNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	5179.70	1050.11	4125.04	4.55
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	685.56	682.60		2.96
RAZEM	5865.26	1732.71	4125.04	7.51
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	261.02	259.89		1.13
RAZEM	6126.28	1992.60	4125.04	8.64

OGÓŁEM 6126.28

Słownie: sześć tysięcy sto dwadzieścia sześć i 28/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		ROBOTY MALARSKIE						
54 d.9	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach obmiar = poz.15 = 36.919 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m ² * 27.70zł/r-g	r-g	20.3055	15.2350	562.46		
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.000002t/m ² * 1693.60zł/t	t	0.0001	0.0034		0.13	
3*		gips budowlany szpachlowy 0.0014t/m ² * 1023.94zł/t	t	0.0517	1.4335		52.92	
4*		piasek do zapraw 0.005m ³ /m ² * 56.88zł/m ³	m ³	0.1846	0.2844		10.50	
5*		woda z rurociągu 0.0064m ³ /m ² * 4.36zł/m ³	m ³	0.2363	0.0279		1.03	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0262		0.97	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ² * 10.14zł/m-g	m-g	0.3692	0.1014			3.74
Razem koszty bezpośrednie:					17.1118	562.46	65.55	3.74
Cena jednostkowa:						28.9085	1.7754	0.1924
55 d.9	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach obmiar = <pokój I>(1.40+2.11+1.40+5.02+3.86+5.02+0.30)*2.75 52.553 <przedpokój>(1.98+1.40+1.0+1.98)*2*2.75 34.980 <łazienka>(2.16+1.40)*2*2.75 19.580 <kuchnia>(2.49+2.68)*2*2.75 28.435 RAZEM 135.548 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ² * 27.70zł/r-g	r-g	50.1528	10.2490	1389.23		
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.000002t/m ² * 1693.60zł/t	t	0.0003	0.0034		0.46	
3*		gips budowlany szpachlowy 0.0014t/m ² * 1023.94zł/t	t	0.1898	1.4335		194.31	
4*		piasek do zapraw 0.005m ³ /m ² * 56.88zł/m ³	m ³	0.6777	0.2844		38.55	
5*		woda z rurociągu 0.0064m ³ /m ² * 4.36zł/m ³	m ³	0.8675	0.0279		3.78	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0262		3.55	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ² * 10.14zł/m-g	m-g	1.3555	0.1014			13.74
Razem koszty bezpośrednie:					12.1258	1389.23	240.65	13.74
Cena jednostkowa:						19.4475	1.7754	0.1924
56 d.9	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome obmiar = poz.54 = 36.919 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ² * 27.70zł/r-g	r-g	2.2151	1.6620	61.36		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" (dostawca: KAB) 0.21dm ³ /m ² * 5.25zł/dm ³	dm ³	7.7530	1.1025		40.70	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0165		0.61	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ² * 9.00zł/m-g	m-g	0.0074	0.0018			0.07
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ² * 54.09zł/m-g	m-g	0.0111	0.0162			0.60
Razem koszty bezpośrednie:					2.7990	61.36	41.31	0.67
Cena jednostkowa:						3.1536	1.1190	0.0342
57	NNRNKB d.9 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoża prepa- ratami - powierzchnie pionowe obmiar = poz.55 = 135.548 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ² * 27.70zł/r-g	r-g	10.8438	2.2160	300.37		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22dm ³ /m ² * 5.00zł/dm ³	dm ³	29.8206	1.1000		149.10	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0165		2.24	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ² * 9.00zł/m-g	m-g	0.0271	0.0018			0.24
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ² * 54.09zł/m-g	m-g	0.0407	0.0162			2.20
Razem koszty bezpośrednie:					3.3505	300.37	151.34	2.44
Cena jednostkowa:						4.2049	1.1165	0.0342
58	KNR 4-01 d.9 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wew- nętrznych sufitów obmiar = poz.54 = 36.919 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ² * 27.70zł/r-g	r-g	4.3934	3.2963	121.70		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298dm ³ /m ² * 12.00zł/dm ³	dm ³	11.0019	3.5760		132.02	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0715		2.64	
Razem koszty bezpośrednie:					6.9438	121.70	134.66	
Cena jednostkowa:						6.2547	3.6475	0.0000
59	KNR 4-01 d.9 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wew- nętrznych ścian obmiar = poz.55 = 135.548 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ² * 27.70zł/r-g	r-g	16.1302	3.2963	446.81		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm ³ /m ² * 12.00zł/dm ³	dm ³	38.7667	3.4320		465.20	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0686		9.30	
Razem koszty bezpośrednie:					6.7969	446.81	474.50	
Cena jednostkowa:						6.2547	3.5006	0.0000
60	KNR 4-01 d.9 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm obmiar = 20 m	m					

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m * 27.70zł/r-g	r-g	4.4000	6.0940	121.88		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogól- nego stosowania 0.013dm³/m * 17.79zł/dm³	dm³	0.2600	0.2313		4.63	
3*		farba olejna do gruntowania ogól- nego stosowania 0.014dm³/m * 18.38zł/dm³	dm³	0.2800	0.2573		5.15	
4*		benzyna do lakierów 0.006dm³/m * 8.80zł/dm³	dm³	0.1200	0.0528		1.06	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2ark./m * 1.04zł/ark.	ark.	4.0000	0.2080		4.16	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0150		0.30	
Razem koszty bezpośrednie:			137.18		6.8584	121.88	15.30	
Cena jednostkowa:			12.33			11.5634	0.7644	0.0000
61 d.9	KNR 4-01 1209-14	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.75 m2 obmiar = 0.30*1.60*2 = 0.960 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/szt. * 27.70zł/r-g	r-g	0.7104	20.4980	19.68		
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0.064dm³/szt. * 27.55zł/dm³	dm³	0.0614	1.7632		1.69	
3*		papier ścierny w arkuszach 0.4ark./szt. * 1.04zł/ark.	ark.	0.3840	0.4160		0.40	
4*		farba olejna nawierzchniowa ogól- nego stosowania 0.064dm³/szt. * 17.79zł/dm³	dm³	0.0614	1.1386		1.09	
5*		farba olejna do gruntowania ogól- nego stosowania 0.068dm³/szt. * 18.38zł/dm³	dm³	0.0653	1.2498		1.20	
6*		benzyna do lakierów 0.03dm³/szt. * 8.80zł/dm³	dm³	0.0288	0.2640		0.25	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0965		0.09	
Razem koszty bezpośrednie:			24.40		25.4261	19.68	4.72	
Cena jednostkowa:			43.82			38.8950	4.9281	0.0000
62 d.9	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych obmiar = 1.50*1.52*2 = 4.560 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/m² * 27.70zł/r-g	r-g	1.2768	7.7560	35.37		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25%(od R)	%	25.0000	1.9391		8.84	
Razem koszty bezpośrednie:			44.21		9.6951	35.37	8.84	
Cena jednostkowa:			16.66			14.7170	1.9391	0.0000
63 d.9	KNR 4-01 1215-07	Mycie po robotach malarskich pod- łóg drewnianych malowanych obmiar = poz.15 = 36.919 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.067r-g/m² * 27.70zł/r-g	r-g	2.4736	1.8559	68.52		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25%(od R)	%	25.0000	0.4640		17.13	
Razem koszty bezpośrednie:			85.65		2.3199	68.52	17.13	
Cena jednostkowa:			3.99			3.5215	0.4640	0.0000

ROBOTY MALARSKIE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	4301.97	3127.38	1154.00	20.59
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	2047.80	2034.42		13.38
RAZEM	6349.77	5161.80	1154.00	33.97
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	779.79	774.68		5.11
RAZEM	7129.56	5936.48	1154.00	39.08
OGÓŁEM				7129.56

Słownie: siedem tysięcy sto dwadzieścia dziewięć i 56/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		INSTALACJA WOD-KAN						
64 d.10	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zapra- wie cementowo-wapiennej obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m * 27.70zł/r-g	r-g	2.5600	17.7280	70.91		
Razem koszty bezpośrednie:					17.7280	70.91		
Cena jednostkowa:						33.6389	0.0000	0.0000
65 d.10	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/m * 27.70zł/r-g	r-g	2.2800	15.7890	63.16		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt./m * 0.94zł/szt.	szt.	16.0000	3.7600		15.04	
3*		cement portlandzki 35 bez dodat- ków 0.39kg/m	kg	1.5600	0.0000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.22kg/m	kg	0.8800	0.0000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002m³/m * 56.88zł/m³	m³	0.0080	0.1138		0.46	
6*		woda z rurociągu 0.001m³/m * 4.36zł/m³	m³	0.0040	0.0044		0.02	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0582		0.23	
8*		-- S -- betoniarka wolnostopowa elek- tryczna 0.01m-g/m * 5.13zł/m-g	m-g	0.0400	0.0513			0.21
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m * 10.14zł/m-g	m-g	0.1200	0.3042			1.22
Razem koszty bezpośrednie:					20.0809	63.16	15.75	1.43
Cena jednostkowa:						29.9597	3.9364	0.6746
66 d.10	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m * 27.70zł/r-g	r-g	0.6400	4.4320	17.73		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.4433		1.77	
Razem koszty bezpośrednie:					4.8753	17.73	1.77	
Cena jednostkowa:						8.4097	0.4433	0.0000
67 d.10	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m * 27.70zł/r-g	r-g	0.8800	6.0940	24.38		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.6095		2.44	
Razem koszty bezpośrednie:					6.7035	24.38	2.44	
Cena jednostkowa:						11.5634	0.6095	0.0000
68 d.10	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm obmiar = 4 szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt. * 27.70zł/r-g	r-g	1.0400	7.2020	28.81		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.7203		2.88	
Razem koszty bezpośrednie:				31.69				
Cena jednostkowa:				14.39	7.9223	28.81	2.88	0.0000
69 d.10	KNR-W 2- 15 0111- 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach miesz- kalnych obmiar = poz.64 = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286r-g/m * 27.70zł/r-g	r-g	1.1440	7.9222	31.69		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętr- nej 20 mm 1.1m/m * 5.00zł/m	m	4.4000	5.5000		22.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 20 mm 1.12szt./m * 2.00zł/szt.	szt.	4.4800	2.2400		8.96	
4*		uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm 1.43szt./m * 1.00zł/szt.	szt.	5.7200	1.4300		5.72	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.1376		0.55	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0017m-g/m * 65.00zł/m-g	m-g	0.0068	0.1105			0.44
Razem koszty bezpośrednie:				69.36				
Cena jednostkowa:				24.55	17.3403	31.69	37.23	0.44
70 d.10	KNR-W 2- 15 0132- 01	Zawory przelotowe i zwrotne instal- acji wodociągowych z rur z two- rzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277r-g/szt. * 27.70zł/r-g	r-g	0.8310	7.6729	23.02		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt. * 20.00zł/szt.	szt.	3.0000	20.0000		60.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwinto- wane) o śr. nominalnej 15 mm 2szt./szt. * 5.00zł/szt.	szt.	6.0000	10.0000		30.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.1500		0.45	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.003m-g/szt. * 65.00zł/m-g	m-g	0.0090	0.1950			0.59
Razem koszty bezpośrednie:				114.06				
Cena jednostkowa:				45.08	38.0179	23.02	90.45	0.59
71 d.10	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17*0.955=0.16235r-g/szt. * 27.70zł/r-g	r-g	0.4871	4.4971	13.49		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr. nom. 15 mm	szt.	3.0000	20.0000		60.00	
3*		1szt./szt. * 20.00zł/szt. materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.1800		0.54	
Razem koszty bezpośrednie:				74.03	24.6771	13.49	60.54	
Cena jednostkowa:				28.71		8.5332	20.1800	0.0000
72 d.10	KNR-W 2- 15 0123- 01	Dodatki za wykonanie obu stron- nych podejść do wodomierzy skrzy- dełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucz- nych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/kpl. * 27.70zł/r-g	r-g	0.9100	25.2070	25.21		
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielicho- we o śr. nominalnej 15 mm 0.42m/kpl. * 5.00zł/m	m	0.4200	2.1000		2.10	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwinto- wane) o śr. nominalnej 15 mm 2szt./kpl. * 5.00zł/szt.	szt.	2.0000	10.0000		10.00	
4*		uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm 2szt./kpl. * 1.00zł/szt.	szt.	2.0000	2.0000		2.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.2115		0.21	
Razem koszty bezpośrednie:				39.52	39.5185	25.21	14.31	
Cena jednostkowa:				62.14		47.8303	14.3115	0.0000
73 d.10	KNR-W 2- 15 0116- 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucz- nych do zaworów czepalnych, ba- terii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 20 mm obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.289r-g/szt. * 27.70zł/r-g	r-g	2.8900	8.0053	80.05		
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe (gwinto- wane) o śr. nominalnej 15 mm 3szt./szt. * 5.00zł/szt.	szt.	30.0000	15.0000		150.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwinto- wane) o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt. * 5.00zł/szt.	szt.	10.0000	5.0000		50.00	
4*		uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm 1szt./szt. * 1.00zł/szt.	szt.	10.0000	1.0000		10.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.3150		3.15	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.001m-g/szt. * 65.00zł/m-g	m-g	0.0100	0.0650			0.65
Razem koszty bezpośrednie:				293.85	29.3853	80.05	213.15	0.65
Cena jednostkowa:				36.63		15.1900	21.3150	0.1234
74 d.10	KNR-W 2- 15 0127- 01	Próba szczelności instalacji wodo- ciągowych z rur z tworzyw sztucz- nych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = poz.64 = 4.000 m ilość prób szczelności = 1 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113r-g/m * 27.70zł/r-g	r-g	0.4520	3.1301	12.52		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielecho- we śr 20 mm 2m/prób. * 5.00zł/m	m	2.0000	2.5000		10.00	
3*		zawory przelotowe proste mosięż- ne śr. 15 mm 0.2szt./prób. * 20.00zł/szt.	szt.	0.2000	1.0000		4.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mo- sieżne śr. 15 mm 0.2szt./prób. * 20.00zł/szt.	szt.	0.2000	1.0000		4.00	
5*		kształtki z PCV ciśnieniowe(gwin- towane) śr. 20 mm 0.6szt./prób. * 2.00zł/szt.	szt.	0.6000	0.3000		1.20	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0720		0.29	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/prób. * 65.00zł/m-g	m-g	0.0100	0.1625			0.65
Razem koszty bezpośrednie:					8.1646	12.52	19.49	0.65
Cena jednostkowa:					11.12	5.9394	4.8720	0.3083
75 KNR 4-02 d.10 0230-04		Demontaż rurociągu żeliwnego ka- nalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku obmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m * 27.70zł/r-g	r-g	0.2600	7.2020	7.20		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.7200		0.72	
Razem koszty bezpośrednie:					7.92	7.20	0.72	
Cena jednostkowa:					14.39	13.6658	0.7200	0.0000
76 KNR 4-02 d.10 0233-03		Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/szt. * 27.70zł/r-g	r-g	0.5800	16.0660	16.07		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	1.6070		1.61	
Razem koszty bezpośrednie:					17.68	16.07	1.61	
Cena jednostkowa:					32.09	30.4852	1.6070	0.0000
77 KNR 4-02 d.10 0233-08		Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt. * 27.70zł/r-g	r-g	0.4600	12.7420	12.74		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	1.2740		1.27	
Razem koszty bezpośrednie:					14.01	12.74	1.27	
Cena jednostkowa:					25.45	24.1779	1.2740	0.0000
78 KNR 2-15 d.10 0205-02		Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem me- todą wciskową obmiar = poz.76 = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.216 \cdot 0.955 = 0.20628$ r-g/m * 27.70zł/r-g	r-g	0.2063	5.7140	5.71		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0.836m/m * 8.00zł/m	m	0.8360	6.6880		6.69	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0.84szt./m * 8.00zł/szt.	szt.	0.8400	6.7200		6.72	
4*		rury przepustowe z PCW 0.153m/m * 8.00zł/m	m	0.1530	1.2240		1.22	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt./m * 2.00zł/szt.	szt.	1.0000	2.0000		2.00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1.4szt./m * 0.01zł/szt.	szt.	1.4000	0.0140		0.01	
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.0333		0.03	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/m * 65.00zł/m-g	m-g	0.0040	0.2600			0.26
Razem koszty bezpośrednie:				22.64				
Cena jednostkowa:				28.02				
					22.6533	5.71	16.67	0.26
						10.8423	16.6793	0.4934
79 d.10	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = poz.75 = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.299*0.955=0.285545r-g/m * 27.70zł/r-g	r-g	0.2855	7.9096	7.91		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0.806m/m * 17.00zł/m	m	0.8060	13.7020		13.70	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0.7szt./m * 17.00zł/szt.	szt.	0.7000	11.9000		11.90	
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0.153m/m * 17.00zł/m	m	0.1530	2.6010		2.60	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1szt./m * 2.00zł/szt.	szt.	1.0000	2.0000		2.00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1.25szt./m * 0.01zł/szt.	szt.	1.2500	0.0125		0.01	
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.0604		0.06	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.006m-g/m * 65.00zł/m-g	m-g	0.0060	0.3900			0.39
Razem koszty bezpośrednie:				38.57				
Cena jednostkowa:				46.02				
					38.5755	7.91	30.27	0.39
						15.0084	30.2759	0.7400
80 d.10	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt. * 27.70zł/r-g	r-g	1.8336	16.9302	50.79		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3szt./szt. * 8.00zł/szt.	szt.	9.0000	24.0000		72.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt./szt. * 2.00zł/szt.	szt.	3.0000	2.0000		6.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4szt./szt. * 0.01zł/szt.	szt.	12.0000	0.0400		0.12	
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.0521		0.16	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt. * 65.00zł/m-g	m-g	0.0300	0.6500			1.95
Razem koszty bezpośrednie:				131.02				
Cena jednostkowa:				59.45				
					43.6723	50.79	78.28	1.95
						32.1250	26.0921	1.2334
81 d.10	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.43*0.955=1.36565r-g/szt. * 27.70zł/r-g	r-g	1.3657	37.8285	37.83		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3szt./szt. * 17.00zł/szt.	szt.	3.0000	51.0000		51.00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1szt./szt. * 2.00zł/szt.	szt.	1.0000	2.0000		2.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4szt./szt. * 0.01zł/szt.	szt.	4.0000	0.0400		0.04	
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.1061		0.11	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt. * 65.00zł/m-g	m-g	0.0100	0.6500			0.65
Razem koszty bezpośrednie:				91.63				
Cena jednostkowa:				126.16				
					91.6246	37.83	53.15	0.65
						71.7796	53.1461	1.2334

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WOD-KAN				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	1176.21	529.22	639.98	7.01
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	348.52	343.98		4.54
RAZEM	1524.73	873.20	639.98	11.55
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	132.72	131.00		1.72
RAZEM	1657.45	1004.20	639.98	13.27
		OGÓŁEM		1657.45

Słownie: jeden tysiąc sześćset pięćdziesiąt siedem i 45/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		INSTALACJA ELEKTRYCZNA						
82 d.11	KNR 4-03 0304-02	Wymiana tablic licznikowych na podłożu ceglanym obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna $0.861+0.0798=0.9408$ r-g/szt * 27.70zł/r-g	r-g	0.9408	26.0602	26.06		
2*		-- M -- Tablica licznikowa 1.02szt/szt * 45.00zł/szt	szt	1.0200	45.9000		45.90	
3*		Materiały inne (Materiały) 4%(od M)	%	4.0000	1.8360		1.84	
Razem koszty bezpośrednie:					73.7962	26.06	47.74	
Cena jednostkowa:						49.4492	47.7360	0.0000
83 d.11	KNR 5-14 0516-0301	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód DY 450/750V 1x6,0 mm2 obmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.4611*0.955=0.4403$ 1r-g/m * 27.70zł/r-g	r-g	0.4404	12.1977	12.20		
2*		-- M -- Przewód DY 450/750V 1x6,0 mm2 $1.04*1.000=1.04$ m/m * 2.00zł/m	m	1.0400	2.0800		2.08	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0520		0.05	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) $0.0001*1.000=0.0001$ m-g/m * 65.00zł/m-g	m-g	0.0001	0.0065			0.01
Razem koszty bezpośrednie:					14.3362	12.20	2.13	0.01
Cena jednostkowa:						23.1451	2.1320	0.0123
84 d.11	KNR-W 5- 08 0407- 01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprą- dowy, 1 biegunowy S - 191 obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt * 27.70zł/r-g	r-g	0.7200	4.9860	19.94		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-bieguno- wy S191 B 10-20A 1szt/szt * 12.15zł/szt	szt	4.0000	12.1500		48.60	
Razem koszty bezpośrednie:					17.1360	19.94	48.60	
Cena jednostkowa:						9.4609	12.1500	0.0000
85 d.11	KNR-W 5- 08 0407- 0301	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wy- łącznik przeciwpożarowy, 1(2) bie- gunowy P-302 25A/30mA obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.218 r-g/szt * 27.70zł/r-g	r-g	0.2180	6.0386	6.04		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowo-prądowy P191, 2-biegunowy B6-25A/30mA 1szt/szt * 153.31zł/szt	szt	1.0000	153.3100		153.31	
Razem koszty bezpośrednie:					159.3486	6.04	153.31	
Cena jednostkowa:						11.4583	153.3100	0.0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
86 d.11	KNR-W 5- 08 0408- 02	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), listwa przyłączowa (zaciskowa) "PE" i "N" obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/szt * 27.70zł/r-g	r-g	0.1154	1.5983	3.20		
2*		-- M -- Listwa zaciskowa LZ-4 do przewo- dów 1szt/szt * 3.36zł/szt	szt	2.0000	3.3600		6.72	
Razem koszty bezpośrednie:					4.9583	3.20	6.72	
Cena jednostkowa:						3.0328	3.3600	0.0000
87 d.11	KNR 4-03 0904-11	Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t., bez zadławienia przewodów, przewód kabelkowy, przekrój żył do 4 mm ² , 3 odgałęzienia w "TBL" i "TP" obmiar = 3 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.2256r-g/kpl * 27.70zł/r-g	r-g	0.6768	6.2491	18.75		
Razem koszty bezpośrednie:					6.2491	18.75		
Cena jednostkowa:						11.8577	0.0000	0.0000
88 d.11	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, ru- ra Fi do 25 mm obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.7245r-g/szt * 27.70zł/r-g	r-g	2.1735	20.0687	60.21		
Razem koszty bezpośrednie:					20.0687	60.21		
Cena jednostkowa:						38.0804	0.0000	0.0000
89 d.11	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, ru- ra Fi do 25 mm obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1491r-g/szt * 27.70zł/r-g	r-g	0.4473	4.1301	12.39		
Razem koszty bezpośrednie:					4.1301	12.39		
Cena jednostkowa:						7.8369	0.0000	0.0000
90 d.11	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe w izolacji pol- winitowej układane p.t. w gotowych brzdach bez zaprawienia brzd, pod- łoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12cu, 20Al mm ² - za- silanie YDYp 3 x 4mm ² obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0737*0.955=0.070384r-g/m * 27.70zł/r-g	r-g	0.1408	1.9496	3.90		
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 3x4mm ² 1.04*1.000=1.04m/m * 4.50zł/m	m	2.0800	4.6800		9.36	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000	0.1170		0.23	
Razem koszty bezpośrednie:					6.7466	3.90	9.59	
Cena jednostkowa:						3.6993	4.7970	0.0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
91 d.11	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji pol- winitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, - YDYt 3 x 2,5mm2 obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0572 \cdot 0.955 = 0.054626 \text{ r-g/m}$ 27.70zł/r-g	r-g	4.3701	1.5131	121.05		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x2, 5mm2 $1.04 \cdot 1.000 = 1.04 \text{ m/m}$ * 3.25zł/m	m	83.2000	3.3800		270.40	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0845		6.76	
Razem koszty bezpośrednie:					4.9776	121.05	277.16	
Cena jednostkowa:						2.8711	3.4645	0.0000
92 d.11	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji pol- winitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, - YDYt 3 x1,5 mm2 obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0572 \cdot 0.955 = 0.054626 \text{ r-g/m}$ 27.70zł/r-g	r-g	2.1850	1.5131	60.52		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x1, 5mm2 $1.04 \cdot 1.000 = 1.04 \text{ m/m}$ * 2.90zł/m	m	41.6000	3.0160		120.64	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0754		3.02	
Razem koszty bezpośrednie:					4.6045	60.52	123.66	
Cena jednostkowa:						2.8711	3.0914	0.0000
93 d.11	KNR 4-03 1001-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: ceg- ła obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586 r-g/m * 27.70zł/r-g	r-g	19.0320	4.3932	527.18		
Razem koszty bezpośrednie:					4.3932	527.18		
Cena jednostkowa:						8.3361	0.0000	0.0000
94 d.11	KNR 4-01 0705-0701	Wykonanie pasów tynków zwy- kłych kategorii III na zamurowa- nych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10 cm obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.13 + 0.04 + 0.27 = 0.44 \text{ r-g/m}$ 27.70zł/r-g	r-g	52.8000	12.1880	1462.56		
2*		-- M -- Cement portlandzki "25" z dodat- kami 0.0016 t/m * 302.50zł/t	t	0.1920	0.4840		58.08	
3*		piasek do zapraw $0.008 \text{ m}^3/\text{m}$ * 56.88zł/m ³	m ³	0.9600	0.4550		54.60	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0.0014 t/m * 468.27zł/t	t	0.1680	0.6556		78.67	
5*		woda z rurociągu $0.002 \text{ m}^3/\text{m}$ * 4.36zł/m ³	m ³	0.2400	0.0087		1.04	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Materiały inne (Materiały) 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0240		2.88	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elek- tryczna 0.01m-g/m * 5.13zł/m-g	m-g	1.2000	0.0513			6.16
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m * 10.14zł/m-g	m-g	1.2000	0.1014			12.17
Razem koszty bezpośrednie:				1676.16		13.9680	1462.56	18.33
Cena jednostkowa:				25.04		23.1267	1.6273	0.2898
95 d.11 0401-03		Wymiana puszek podtynkowych, Fi powyżej 60 mm, 4 odgałęzienia, przewody do 2,5 mm ² obmiar = 13 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna $0.5124+0.3255=0.8379$ r-g/szt * 27.70zł/r-g	r-g	10.8927	23.2098	301.73		
2*		-- M -- Listwa zaciskowa LZ-4 do przewo- dów 1.02szt/szt * 3.36zł/szt	szt	13.2600	3.4272		44.55	
3*		Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 1.02szt/szt * 1.02zł/szt	szt	13.2600	1.0404		13.53	
4*		Materiały inne (Materiały) 4%(od M)	%	4.0000	0.1787		2.32	
Razem koszty bezpośrednie:				362.13		27.8561	301.73	
Cena jednostkowa:				48.69		44.0406	4.6463	0.0000
96 d.11 0301-23		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła obmiar = 30 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna $0.264*0.955=0.25212$ r-g/szt * 27.70zł/r-g	r-g	7.5636	6.9837	209.51		
Razem koszty bezpośrednie:				209.51		6.9837	209.51	
Cena jednostkowa:				13.25		13.2516	0.0000	0.0000
97 d.11 0302-03		Montaż na gotowym podłożu pu- szek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo - wtynkowych, puszki bakelitowe o średnicy do 80 mm, ilość wylotów 4, przekrój przewodu do 2,5 mm ² obmiar = 18 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna $(0.154+0.297=0.451)*0.955=$ 0.430705 r-g/szt * 27.70zł/r-g	r-g	7.7527	11.9305	214.75		
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t $1.02*1.000=1.02$ szt/szt * 1.02zł/szt	szt	18.3600	1.0404		18.73	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0260		0.47	
Razem koszty bezpośrednie:				233.95		12.9969	214.75	
Cena jednostkowa:				23.70		22.6381	1.0664	0.0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
98 d.11	KNR 5-08 0304-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2.5 mm ² , odgałęźniki mocowane bezśrubowo, ilość wylotów 4, przewody w powłoce polwinitowej obmiar = 30 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna $(0.055+0.3102=0.3652)*0.955=0.348766$ r-g/szt * 27.70zł/r-g	r-g	10.4630	9.6608	289.82		
2*		-- M -- Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 4-wylotowe $1.02*1.000=1.02$ szt/szt * 6.13zł/szt	szt	30.6000	6.2526		187.58	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000	0.1563		4.69	
Razem koszty bezpośrednie:				482.09				
Cena jednostkowa:				24.74	16.0697	289.82 18.3313	192.27 6.4089	0.0000
99 d.11	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo - wtynkowych, puszki bakelitowe o średnicy do 60 mm, o 1 wylocie, mocowanie: gips - cement, obmiar = 14 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna $0.088*0.955=0.08404$ r-g/szt * 27.70zł/r-g	r-g	1.1766	2.3279	32.59		
2*		-- M -- Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 $1.02*1.000=1.02$ szt/szt * 0.98zł/szt	szt	14.2800	0.9996		13.99	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0250		0.35	
Razem koszty bezpośrednie:				46.93				
Cena jednostkowa:				5.44	3.3525	32.59 4.4172	14.34 1.0246	0.0000
100 d.11	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem, podtynkowe, dwubiegunowe, z uziemieniem, w puszkach obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna $0.187*0.955=0.178585$ r-g/szt * 27.70zł/r-g	r-g	1.4287	4.9468	39.57		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z (dostawca: PON) $1.02*1.000=1.02$ szt/szt * 18.60zł/szt	szt	8.1600	18.9720		151.78	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000	0.4743		3.79	
Razem koszty bezpośrednie:				195.14				
Cena jednostkowa:				28.83	24.3931	39.57 9.3865	155.57 19.4463	0.0000
101 d.11	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem, obciążalność 16A, przewód o przekroju do 2,5 mm ² bryzgoszcz. 2-biegunowe przykręcane, z uziemieniem obmiar = 2 szt	szt					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.275 \times 0.955 = 0.262625$ r-g/szt * 27.70zł/r-g	r-g	0.5253	7.2747	14.55		
2*		-- M -- Gniazda wtyczkowe bryzgoszczel- ne 2P+Z 16A (dostawca: PON) $1.02 \times 1.000 = 1.02$ szt/szt * 13.10zł/ szt	szt	2.0400	13.3620		26.72	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000	0.3340		0.67	
Razem koszty bezpośrednie:				41.94				
Cena jednostkowa:				27.50				
					20.9707	14.55	27.39	
						13.8038	13.6960	0.0000
102 d.11	KNR 5-08 0307-0201	Montaż na gotowym podłożu łącz- ników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej jednobiegu- nowy, przycisk obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna $0.165 \times 0.955 = 0.157575$ r-g/szt * 27.70zł/r-g	r-g	0.3152	4.3648	8.73		
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze 1-biegunowe $1.02 \times 1.000 = 1.02$ szt/szt * 7.89zł/szt	szt	2.0400	8.0478		16.10	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000	0.2013		0.40	
Razem koszty bezpośrednie:				25.23				
Cena jednostkowa:				16.53				
					12.6139	8.73	16.50	
						8.2822	8.2491	0.0000
103 d.11	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łącz- ników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej świeczniko- wy obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna $0.198 \times 0.955 = 0.18909$ r-g/szt * 27.70zł/r-g	r-g	0.3782	5.2378	10.48		
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze świecznikowe $1.02 \times 1.000 = 1.02$ szt/szt * 8.25zł/szt	szt	2.0400	8.4150		16.83	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000	0.2104		0.42	
Razem koszty bezpośrednie:				27.73				
Cena jednostkowa:				18.56				
					13.8632	10.48	17.25	
						9.9388	8.6254	0.0000
104 d.11	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1785 r-g/szt * 27.70zł/r-g	r-g	1.0710	4.9445	29.67		
Razem koszty bezpośrednie:				29.67				
Cena jednostkowa:				9.38				
					4.9445	29.67	0.0000	0.0000
						9.3822	0.0000	0.0000
105 d.11	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyj- nych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy obmiar = 2 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1785r-g/szt * 27.70zł/r-g	r-g	0.3570	4.9445	9.89		
Razem koszty bezpośrednie:				9.89	4.9445	9.89		
Cena jednostkowa:				9.38		9.3822	0.0000	0.0000
106 d.11	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyj- nych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.2153r-g/szt * 27.70zł/r-g	r-g	0.4306	5.9638	11.93		
Razem koszty bezpośrednie:				11.93	5.9638	11.93		
Cena jednostkowa:				11.32		11.3163	0.0000	0.0000
107 d.11	KNR 4-03 1009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym obmiar = 4 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.0462r-g/otw. * 27.70zł/r-g	r-g	0.1848	1.2797	5.12		
Razem koszty bezpośrednie:				5.12	1.2797	5.12		
Cena jednostkowa:				2.43		2.4282	0.0000	0.0000
108 d.11	KNR 4-03 1016-03	Osadzanie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0084r-g/szt. * 27.70zł/r-g	r-g	0.0336	0.2327	0.93		
2*		-- M -- kołki rozporowe 1szt/szt. * 0.21zł/szt	szt	4.0000	0.2100		0.84	
Razem koszty bezpośrednie:				1.77	0.4427	0.93	0.84	
Cena jednostkowa:				0.65		0.4416	0.2100	0.0000
109 d.11	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych na podłożu ceglanym lub betono- wym obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.063r-g/m * 27.70zł/r-g	r-g	1.2600	1.7451	34.90		
Razem koszty bezpośrednie:				34.90	1.7451	34.90		
Cena jednostkowa:				3.31		3.3113	0.0000	0.0000
110 d.11	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia 1-fazowego obmiar = 5 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.65+0.65=1.3r-g/pomiar * 27.70zł/ r-g	r-g	6.5000	36.0100	180.05		
Razem koszty bezpośrednie:				180.05	36.0100	180.05		
Cena jednostkowa:				68.33		68.3290	0.0000	0.0000
111 d.11	KNR 4-03 1205-01	Badanie i pomiar instalacji uziemia- jącej ochronnej lub roboczej, po- miar pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.62+0.62=1.24r-g/pomiar * 27.70zł/r-g	r-g	1.2400	34.3480	34.35		
Razem koszty bezpośrednie:				34.35	34.3480	34.35		
Cena jednostkowa:				65.18		65.1753	0.0000	0.0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
112 d.11	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 9 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar. * 27.70zł/r-g	r-g	5.0400	15.5120	139.61		
Razem koszty bezpośrednie:					15.5120	139.61		
Cena jednostkowa:						29.4340	0.0000	0.0000
113 d.11	KNR-W 4- 03 1209- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 1 prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób. * 27.70zł/r-g	r-g	0.3300	9.1410	9.14		
Razem koszty bezpośrednie:					9.1410	9.14		
Cena jednostkowa:						17.3451	0.0000	0.0000
114 d.11	KNR 4-02 0141-02	Wymiana elektrycznego podgrzewacza wody o pojemności 80-160 dm3 na wspornikach nowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.67r-g/szt. * 27.70zł/r-g	r-g	7.6700	212.4590	212.46		
2*		-- M -- wsporniki stalowe 1szt. * 1000.00zł/szt.	szt.	1.0000	1000.0000		1000.00	
3*		elektryczny podgrzewacz wody 1szt/szt. * 1200.00zł/szt	szt.	1.0000	1200.0000		1200.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	88.0000		88.00	
Razem koszty bezpośrednie:					2500.46	212.46	2288.00	
Cena jednostkowa:					2691.14	403.1410	2288.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	7798.06	4123.78	3655.94	18.34
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	2692.19	2680.28		11.91
RAZEM	10490.25	6804.06	3655.94	30.25
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1025.40	1020.86		4.54
RAZEM	11515.65	7824.92	3655.94	34.79

OGÓŁEM 11515.65

Słownie: jedenaście tysięcy pięćset piętnaście i 65/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		ROBOTY DODATKOWE						
115 d.12	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km <wywóz odpadów remontowych oraz opróżnienie piwnicy> obmiar = 7 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³ * 27.70zł/r-g	r-g	9.7300	38.5030	269.52		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.72m-g/m ³ * 83.00zł/m-g	m-g	5.0400	59.7600			418.32
Razem koszty bezpośrednie:					98.2630	269.52		418.32
Cena jednostkowa:						73.0595	0.0000	113.3946
116 d.12	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km obmiar = 7 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.02m-g/m ³ * 83.00zł/m-g	m-g	0.1400	1.6600			11.62
Razem koszty bezpośrednie:					1.6600			11.62
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	3.1499
117 d.12	analiza in- dywidual- na	koszt przyjęcia odpadów na wysypisku obmiar = 7 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.02m-g/t * 83.00zł/m-g	m-g	0.1400	1.6600			11.62
Razem koszty bezpośrednie:					1.6600			11.62
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	3.1499
118 d.12	wycena in- dywidual- na	zaswiadczenie mistrza kominarskiego obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- zaświadczenie mistrza kominarskiego 1szt/szt * 150.00zł/szt	szt	1.0000	150.0000		150.00	
Razem koszty bezpośrednie:					150.0000		150.00	
Cena jednostkowa:						0.0000	150.0000	0.0000
119 d.12	wycena in- dywidual- na	montaż detektora czadu i gazów wybuchowych zgodnego z PN -EN 50291, PN- EN 50194 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- detektor 1szt/szt * 150.00zł/szt	szt	1.0000	150.0000		150.00	
Razem koszty bezpośrednie:					150.0000		150.00	
Cena jednostkowa:						0.0000	150.0000	0.0000

		ROBOTY DODATKOWE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM		1011.08	269.52	300.00	441.56
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)		462.17	175.18		286.99
RAZEM		1473.25	444.70	300.00	728.55
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		176.00	66.71		109.29
RAZEM		1649.25	511.41	300.00	837.84
		OGÓŁEM			1649.25

Słownie: jeden tysiąc sześćset czterdzieści dziewięć i 25/100 zł

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM		33474.76	15093.62	17757.24	623.90
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)		10217.79	9812.31		405.48
RAZEM		43692.55	24905.93	17757.24	1029.38
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		3891.08	3736.65		154.43
RAZEM		47583.63	28642.58	17757.24	1183.81
		OGÓŁEM			47583.63

Słownie: czterdzieści siedem tysięcy pięćset osiemdziesiąt trzy i 63/100 zł

