

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		WYBURZENIA			
1	d.1 dostawa materiałów	HEB120	t		
		2*1,50*26,7/1000	t	0,0801	
				RAZEM	0,0801
2	d.1 dostawa materiałów	IPN80	t		
		(2*1,30+1,20)*6/1000	t	0,0228	
				RAZEM	0,0228
3	KNR BO-12 d.1 0359-04	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z płytek i bloczków z betonu komórkowego o szer. do 1 1/2 cegły	m ³		
		0,15*0,15*poz.5	m ³	0,1530	
				RAZEM	0,1530
4	KNR 2-02 d.1 1753-02	Zaprawa cementowa m 50 (1:4) [Poduszka z zaprawy] 8*0,10*0,10*0,10	m ³		
			m ³	0,0080	
				RAZEM	0,0080
5	KNR 2-02 d.1 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		2*1,50+2*1,30+1,20	m	6,8000	
				RAZEM	6,8000
6	TZKNBK IV d.1 -198 analogia	Obłożenie (szpaldowanie) belek dwuteowych jako oddzielne roboty (ponad NP-180) - cegła budowlana	m		
		poz.5	m	6,8000	
				RAZEM	6,8000
7	KNR-W 4- d.1 01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		0,12*3,60*(2,70+1,50)-0,12*0,60*2,05-0,12*0,76*2,05	m ³	1,4798	
				RAZEM	1,4798
2		ŚCIANY			
8	KNR-W 2- d.2 02 2605-01 analiza indywidualna	Okładzina typu "SIDING" z elementów winylowych [Demontaż - R=0,3; M=0,0; S=0,3]	m ²		
		3,60*(2*4,10+2*5,40)-0,86*2,08-2*1,12*2,08	m ²	61,9520	
				RAZEM	61,9520
9	KNR-W 4- d.2 01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
		3,60*(2*4,10+2*5,40)-0,86*2,08-2*1,12*2,08	m ²	61,9520	
		3,60*(2*2,70+2*3,70)-0,78*2,05-1,12*2,08	m ²	42,1514	
		3,60*(2*1,00+2*1,50)-0,60*2,05	m ²	16,7700	
		3,60*(1,50+1,50+1,50)-0,76*2,05-0,60*2,05	m ²	13,4120	
				RAZEM	134,2854
10	KNR-W 4- d.2 01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
		0,70*0,96*2,08	m ³	1,3978	
				RAZEM	1,3978
11	KNR-W 2- d.2 02 0108-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 49 cm	m ²		
		3,60*(3,60+0,90+1,50)	m ²	21,6000	
				RAZEM	21,6000
12	KNR-W 2- d.2 02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		[L19/120] 2*1,20	m	2,4000	
				RAZEM	2,4000
3		TYNKI			
13	KNR AT-22 d.3 0101-01 analiza indywidualna	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
		poz.15+poz.17	m ²	148,7742	
				RAZEM	148,7742

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.3	KNR AT-22 0101-02 analiza in- dywidualna	Jednokrotne gruntowanie podłoża poz.13	m ² m ²	 148,7742	
				RAZEM	148,7742
15 d.3	KNR K-04 0302-02	Tynki gipsowe na ścianach jednowarstwowe, wewnętrzne, na podłożu ce- ramicznym wykonywane mechanicznie grubości 10 mm z gipsu tynkars- kiego GIPS 651 (GIPS 651 L) 3,60*(19,00)-2*1,12*2,08-1,00*2,10 3,60*(9,40)-1,12*2,08-1,00*2,10 3,60*(8,50)-1,00*2,10-0,80*2,05-1,00*2,10-0,90*2,05 3,60*(8,40)-0,80*2,05	m ² m ² m ² m ²	 61,6408 29,4104 22,9150 28,6000	
				RAZEM	142,5662
16 d.3	KNR K-04 0302-10	Tynki gipsowe jednowarstwowe, wewnętrzne, wykonywane mechanicznie grubości 10 mm z gipsu tynkarskiego GIPS 651 (GIPS 651 L) - dodatek za pogrubienie o 5 mm poz.15	m ² m ²	 142,5662	
				RAZEM	142,5662
17 d.3	KNR K-04 0302-07	Tynki gipsowe na ościeżach jednowarstwowe, wewnętrzne, na podłożu ce- ramicznym wykonywane mechanicznie grubości 10 mm z gipsu tynkars- kiego GIPS 651 (GIPS 651 L) 3*(1,12+2*2,08) 1,00+2*2,10 0,90+2*2,10 0,80+2*2,05 A (obliczenia pomocnicze) 0,20*poz.17A	m ² m ²	 15,8400 5,2000 5,1000 4,9000 ===== 31,0400 6,2080	
				RAZEM	6,2080
18 d.3	KNR K-04 0302-10	Tynki gipsowe jednowarstwowe, wewnętrzne, wykonywane mechanicznie grubości 10 mm z gipsu tynkarskiego GIPS 651 (GIPS 651 L) - dodatek za pogrubienie o 5 mm poz.17	m ² m ²	 6,2080	
				RAZEM	6,2080
4		SUFITY			
19 d.4	KNR-W 4- 01 0440-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polepy poz.20	m ² m ²	 40,5900	
				RAZEM	40,5900
20 d.4	KNR-W 4- 01 0440-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitki z desek otynko- wanych poz.21	m ² m ²	 40,5900	
				RAZEM	40,5900
21 d.4	ZKNR C-2 0201-04 analiza in- dywidualna	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o gr. 10 cm na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej poz.22	m ² m ²	 40,5900	
				RAZEM	40,5900
22 d.4	ZKNR C-2 0201-04 analiza in- dywidualna	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o gr. 10 cm na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej poz.23	m ² m ²	 40,5900	
				RAZEM	40,5900
23 d.4	KNR AT-12 0201-01 analiza in- dywidualna	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień (system NIDA Sufit) na metalowej konstrukcji nośnej NIDA 60CD jednopoziomowej, jed- na warstwa pokrycia 15-01, odporność ogniowa F 0,5/EI 30 [System PROMAT EI60 lub równoważny, płyta 25mm] poz.34	m ² m ²	 40,5900	
				RAZEM	40,5900
5		POSADZKI			
24 d.5	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm [Stare warstwy posadzki]	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,15*(6,07+22,40+1,53+10,07)	m ³	6,0105	
				RAZEM	6,0105
25	KNR 4-01 d.5 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III [Pogłębienie pod nowe warstwy posadzki] (0,48-0,15)*(6,07+22,40+1,53+10,07)	m ³		
			m ³	13,2231	
				RAZEM	13,2231
26	KNR-W 2- d.5 02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym [Przyjęto ~20 cm grubości - podsypka z gruzu] 0,20*poz.28*120%	m ³		
			m ³	1,0716	
				RAZEM	1,0716
27	KNR-W 2- d.5 01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.26	m ³		
			m ³	1,0716	
				RAZEM	1,0716
28	KNR-W 2- d.5 02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 0,10*poz.29*110%	m ³		
			m ³	4,4649	
				RAZEM	4,4649
29	KNR-W 2- d.5 02 0606-01 analiza in- dywidualna	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe [Tylko folia PE] poz.30	m ²		
			m ²	40,5900	
				RAZEM	40,5900
30	KNR-W 2- d.5 02 0608-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa [12 cm] poz.31	m ²		
			m ²	40,5900	
				RAZEM	40,5900
31	KNR-W 2- d.5 02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.32	m ²		
			m ²	40,5900	
				RAZEM	40,5900
32	NNRNKB d.5 202 1126-01	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 2 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 poz.33	m ²		
			m ²	40,5900	
				RAZEM	40,5900
33	NNRNKB d.5 202 1126-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 4 poz.34	m ²		
			m ²	40,5900	
				RAZEM	40,5900
34	KNR-W 2- d.5 02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.35	m ²		
			m ²	40,5900	
				RAZEM	40,5900
35	KNR AT-23 d.5 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża poz.37+poz.38	m ²		
			m ²	40,5900	
				RAZEM	40,5900
36	KNR AT-23 d.5 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe poz.37	m ²		
			m ²	12,4900	
				RAZEM	12,4900
37	KNR AT-23 d.5 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm 3,20+4,60+4,69	m ²		
			m ²	12,4900	
				RAZEM	12,4900
38	NNRNKB d.5 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 5,95+22,15	m ²		
			m ²	28,1000	
				RAZEM	28,1000
6		STOLARKA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.6	KNR 0-19 0928-07	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednostziel- nych z PCV o pow. ponad 1.5 m2 3*1,12*2,08	m ² m ²	 6,9888	
				RAZEM	6,9888
40 d.6	KNR-W 2- 02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe [Dostawa z drzwiami] poz.41	m ² m ²	 1,6800	
				RAZEM	1,6800
41 d.6	KNR-W 2- 02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 0,80*2,10<DW>	m ² m ²	 1,6800	
				RAZEM	1,6800
42 d.6	KNR-W 2- 02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe [Dostawa z drzwiami] poz.43	m ² m ²	 1,8450	
				RAZEM	1,8450
43 d.6	KNR-W 2- 02 1027-02	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o po- wierzchni ponad 1.5 m2 [EI30] 0,90*2,05	m ² m ²	 1,8450	
				RAZEM	1,8450
7		WENTYLACJA			
44 d.7	KNR-W 4- 01 0335-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej 1+1	szt. szt.	 2,0000	
				RAZEM	2,0000
45 d.7	KNR-W 4- 01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
46 d.7	KNR-W 2- 17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % ObwódKołaD(0,100)*2,50	m ² m ²	 0,7850	
				RAZEM	0,7850
47 d.7	KNR-W 2- 17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 2	szt. szt.	 2,0000	
				RAZEM	2,0000
48 d.7	KNR-W 2- 17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm [Kominiek wentylacyjny w ścianie kuchennej] 1	szt. szt.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
8		OKŁADZINY I OBLICOWANIA			
49 d.8	KNR AT-40 0413-01	Izolacje na powierzchni pionowej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw 2,00*(8,40)-0,80*2,05	m ² m ²	 15,1600	
				RAZEM	15,1600
50 d.8	KNR AT-22 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe poz.49	m ² m ²	 15,1600	
				RAZEM	15,1600
51 d.8	KNR AT-22 0204-07	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm [Łazienki do h=2,00m] poz.50	m ² m ²	 15,1600	
				RAZEM	15,1600
9		ROBOTY MALARSKIE			
52 d.9	KNR AT-22 0101-01 analiza in- dywidualna	Oczyszczenie i zmycie podłoża [Ściany] poz.15+poz.17	m ² m ²	 148,7742	
				RAZEM	148,7742

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.9	KNR AT-22 0101-02 analiza in- dywidualna	Jednokrotne gruntowanie podłoża [Ściany] poz.52	m ² m ²	 148,7742	
				RAZEM	148,7742
54 d.9	KNR-W 2- 02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania [Ściany] poz.52	m ² m ²	 148,7742	
				RAZEM	148,7742
55 d.9	KNR AT-23 0101-01 analiza in- dywidualna	Oczyszczenie i zmycie podłoża [Sufity] poz.23	m ² m ²	 40,5900	
				RAZEM	40,5900
56 d.9	KNR AT-23 0101-02 analiza in- dywidualna	Jednokrotne gruntowanie podłoża [Sufity] poz.55	m ² m ²	 40,5900	
				RAZEM	40,5900
57 d.9	KNR-W 2- 02 1510-01 analiza in- dywidualna	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania [Sufity] poz.56	m ² m ²	 40,5900	
				RAZEM	40,5900
10		ODWÓZ POZOSTAŁOŚCI POROZBIÓRKOWYCH			
58 d.10	KNR AT-06 0102-02 80kg/m3	Ręczny załadunek, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budo- wanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku II poz.59*1,8	t t	 22,7389	
				RAZEM	22,7389
59 d.10	KNR 4-01 0108-11 0108-12 analiza in- dywidualna	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km poz.7+0,02*poz.8+0,02*poz.9+0,03*poz.19+poz.24	m ³ m ³	 12,6327	
				RAZEM	12,6327
60 d.10		Opłata za składowanie gruzu poz.59	m ³ m ³	 12,6327	
				RAZEM	12,6327

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PRZEBUDOWA DWÓCH LOKALI UŻYTKOWYCH W BUDYNKU WIELORODZINNYM PRZY UL. DWORCOWEJ 22 W SĘDZISZOWIE		
1	Rozdział	Lokal A		
1.1	Element	INSTALACJI WODY		
1.1.1	KNR 1325/1110/1	Ręczne przekucia otworów przez ściany i stropy, w cegle, otwór do 2 dm3	szt	3
1.1.2	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 15 mm	szt	8
1.1.3	KNR 215/114/1	Zawory wypływowe, czerpalne, Dn 15 mm	szt	8
1.1.4	KNR 401/335/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	5
1.1.5	KNR 4/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi zew. 20 mm	m	32
1.1.6	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 12-22 mm	m	30
1.1.7	KNR 215/118/1 (1)	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15 mm	szt	1
1.1.8	KNR 215/108/1	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15 mm	kpl	1
1.1.9	KNR 31/107/5	Podejścia dopływowe do baterii i płuczek ustępowych, do płuczek ustępowych, podejście elastyczne gumowe w oplocie stalowym, Dn 15 mm	szt	8
1.1.10	KNR 215/121/1	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 80-dm3	kpl	1
1.1.11	KNR 215/115/4	Bateria prysznicowa ścienna, Dn 15 mm	szt	1
1.1.12	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15 mm	szt	2
1.1.13	KNR 215/110/1	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm	m	20
1.2	Element	KANALIZACJI SANITARNEJ		
1.2.1	KNR 401/102/2	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii III	m3	0,4
1.2.2	KNR 201/610/1	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - piasek	m3	0,1
1.2.3	KNR 13/228/3	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, rurociągi o średnicy 110 mm	m	5
1.2.4	KNR 13/228/1	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, rurociągi o średnicy 50 mm	m	1
1.2.5	KNR 201/610/1	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - piasek	m3	0,3
1.2.6	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	podejście	1
1.2.7	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	podejście	4
1.2.8	KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	szt	1
1.2.9	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl	1
1.2.10	KNR 35/123/2 (1)	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kabina kwadratowa, szyby z płyty polistyrenowej, brodzik akrylowe	kpl	1
1.2.11	KNR 215/220/4	Zlewozmywak żeliwny lub stalowy na ścianie	szt	1
1.3	Element	OGRZEWANIE		
1.3.1	KNR 215/415/1 (1)	Zawory do regulacji c.o. termostatyczne, Dn 15 mm	szt	6
1.3.2	KNR 4/404/1 (1) analogia	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych pex, Fi 16 mm	m	60
1.3.3	KNR 31/212/5	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 6 obwodów	kpl	1
1.3.4	KNR 4/405/5	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 22 mm	m	9
1.3.5	KNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600 mm, długość do 1600 mm	szt	4
1.3.6	KNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość do 1600 mm	szt	2

PRZEBUDOWA DWÓCH LOKALI
UŻYTKOWYCH W BUDYNKU
WIELORODZINNYM PRZY UL.
DWORCOWEJ 22 W SĘDZISZOWIE

PRZEDMIAR ROBÓT

A) MONTAŻE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ - BUDYNEK UL DWORCOWA 22 ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA MIESZKANIA LOKAL A CPV 453 100 00-3

001) ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym ,objętość do 1,00 dm³ (szt 1 dla wnęki pod RM)

Ilość: 1,0000 SZT.

002) ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym ,objętość każdy następny

Ilość: 90,0000 SZT.

003) an.montaż rozdzielnicy RM w obudowie wnękowej wyposażenie wg schematu - kompletny prefabrykat

Ilość: 1,0000 SZT.

004) an. wykucie bruzd dla rur o średnicy do 50 mm wykuvane ręcznie na podłożu z cegły (dla zasilania rozdzielnicy RM)

Ilość: 18,0000 M

005) mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 50 mm

Ilość: 2,0000 SZT.

006) montaż uchwytów pod rury układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.przykręcenie uchwytów

Ilość: 8,0000 M

007) rury RVS o średnicy 37 mm układane nu bez zaprawiania bruzd

Ilość: 8,0000 M

008) zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm

Ilość: 8,0000 M

009) gięcie rur instalacyjnych - winidurów o średnicy do 47 mm

Ilość: 5,0000 SZT.

010) podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski

Ilość: 6,0000 SZT.

011) przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce polwinitowej - YDYżo 3x6 mm² (zasilanie RM)

Ilość: 12,0000 M

012) wykucie bruzd dla rur o średnicy 18 mm wykuvane ręcznie na podłożu z cegły dla LSW

Ilość: 8,0000 M

30	KNR 508 montaż lokalnych szyn wyrównawczych 0303 010000			1,0000 SZT.	39,89 zł/SZT.	39,89 zł	
	Robocizna:	R-G	0,2804	0,2804	15,49	4,34	
	LSW n/t	SZT.	1,0200	1,0200	34,00	34,68	
	Materiały inne:	%	2,5000			0,87	
	Razem zł:			4,34	35,55	0,00	
31	KNR 403 sprawdzenie i pomiar kompletnego 1202 obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 010000 ilości faz do 1			8,0000 POMIA	20,14 zł/POMIA	161,10 zł	
	Robocizna:	R-G	1,3000	10,4000	15,49	161,10	
	Razem zł:			161,10	0,00	0,00	
32	KNR 403 badanie skuteczności ochrony od porażeń 1205 050000			15,0000 POMIA	7,75 zł/POMIA	116,18 zł	
	Robocizna:	R-G	0,5000	7,5000	15,49	116,18	
	Razem zł:			116,18	0,00	0,00	
Ogółem MONTAŻE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ - BUDYNEK UL DWORCOWA 22 ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA MIESZKANIA LOKAL A CPV 453 100 00-3							
				2 234,70	3 956,60	0,00	

013)mechaniczne przebijanie otworów o długości do 40 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40 mm

Ilość: 16,0000 SZT.

014)mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 40 mm

Ilość: 8,0000 SZT.

015)rury winidurkowe o średnicy 18 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach , bez zaprawiania bruzd

Ilość: 8,0000 M

016)zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm

Ilość: 8,0000 M

017)przewody kabelkowe wciągane do rur DYd 6 mm²

Ilość: 10,0000 M

018)gięcie rur instalacyjnych -winidurkowe o średnicy do18 mm

Ilość: 4,0000 SZT.

019)przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe 6 - listwy wyrównawcze 1 , dzwonki 1 i wentylatorki 2 razem 10szt

Ilość: 10,0000 KPL

020)montaż na gotowym podłożu opraw (plafoniere z żarówką LED7W IPmin-44

Ilość: 5,0000 SZT.

021)montaż na gotowym podłożu żyrandoli 5x60 (źródła przyjęto LED 5W) żyrandol kompletny z żarówkami LED 5W

Ilość: 1,0000 SZT.

022)wypusty na wyłączniki wykonywane przewodami wtynkowymi (ilość opraw)

Ilość: 6,0000 SZT.

023)wypusty na gniazda wtykowe 2-biegunowe 10a i 10a/z oraz zasilania na podłożu z cegły wykonywane przewodami wtynkowymi (gniazda z bolcami i hermetyczne)

Ilość: 11,0000 SZT.

024)wypusty na wyłączniki wykonywane przewodami wtynkowymi dla wentylatorów

Ilość: 2,0000 SZT.

025)montaż wentylatorka dla łazienki z podtrzymaniem min 30 s szt. 1

Ilość: 1,0000 SZT.

026)montaż wentylatorka do kuchni dwubiegowy szt. 1

Ilość: 1,0000 SZT.

027)wypusty na wyłączniki do dzwonek zasilanie sterowanie bezpośrednio z obwodów oświetleniowych

Ilość: 1,0000 SZT.

028)montaż dzwonka szt. 1

Ilość: 1,0000 SZT.

029)wypusty na LSW przewody wciągane do rurek winidurkowych karbowanych rvkln p.t., podłoże z cegły

Ilość: 2,0000 SZT.

030)montaż lokalnych szyn wyrównawczych

Ilość: 1,0000 SZT.

031)sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1

Ilość: 8,0000 POMIA

032)badanie skuteczności ochrony od porażen

Ilość: 15,0000 POMIA