

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	<b>Obiekt: Budynek mieszkalny ul. Marcinkowskiego 7a</b>		
1.1.	<b>Element: Wzmocnienie stropu nad piwnicą</b>		
1.1.1.	<b>KNR 04-01-0106-0100</b>	Wykopy wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	
		pod posadzki (3.32+1.39)*0.5*4.85*0.35	4.00
		3.77*4.85*0.35	6.40
		2.12*4.85*0.35	3.60
		0.70*4.85*0.35	1.19
		(1.16*3.53+2.37*1.32)*0.35	2.53
		0.71*4.85*0.35	1.21
		2.13*4.85*0.35	3.62
		3.74*4.85*0.35	6.35
		3.40*4.85*0.35	5.77
		Jm. m3	Razem:
1.1.2.	<b>KNR 04-01-0106-0500</b>	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	
		34.67	34.67
	Jm. m3	Razem:	<b>34.67</b>
1.1.3.	<b>KNR 04-01-0108-0600</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	
		34.67	34.67
	Jm. m3	Razem:	<b>34.67</b>
1.1.4.	<b>KNR 04-01-0108-0800</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi - za każdy nast. 1 km	
		34.67	34.67
	Jm. m3	Razem:	<b>34.67</b>
1.1.5.	<b>KNR 04-01-0201-0500</b>	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej - wieńce żelbetowe	
		wieńce (2.74+1.39+3.77*2+2.12*2+2.13*2+3.74*2+3.40*2)*0.25	8.61
		poduszki (0.25*2+0.40)*0.25*2	0.45
	Jm. m2	Razem:	<b>9.06</b>
1.1.6.	<b>KNR 04-01-0202-0300</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 12 mm - wariant 1	
		135.86	135.86
	Jm. kg	Razem:	<b>135.86</b>
1.1.7.	<b>KNR 04-01-0202-0600</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm strzemiona	
		48.28	48.28
	Jm. kg	Razem:	<b>48.28</b>
1.1.8.	<b>KNR 04-01-0203-0300</b>	Wykonanie poduszek betonowych	

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		poduszki pod nadproża 0.25*0.20*0.40*2	0.04
		Jm. m3	Razem: <b>0.04</b>
1. 1. 9.	<b>KNR 04-01-0203-0700</b>	Uzupełnienie zbrojonych wieńców z betonu monolitycznego	
		(2.74+1.45+3.84*2+2.12*4+3.88*2+3.40*2+3.32)*0.25*0.20	1.91
		Jm. m3	Razem: <b>1.91</b>
1. 1.10.	<b>KNR 04-01-0308-0200</b>	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt.	
		3	3.00
		Jm. szt.	Razem: <b>3.00</b>
1. 1.11.	<b>KNR 05-08-0802-0100</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	
		8	8.00
		Jm. szt.	Razem: <b>8.00</b>
1. 1.12.	<b>KNR 04-01-0311-0100</b>	Uzupełnienie murów pod schodami przy zmianie wysokości poziomu posadzki.	
		1.73+0.25+0.35	2.33
		Jm. m3	Razem: <b>2.33</b>
1. 1.13.	<b>KNR 04-01-0313-0400</b>	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 100 mm	
		nadproże 2.90*2	5.80
		Jm. m	Razem: <b>5.80</b>
1. 1.14.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Podklinowanie belek stalowych	
		kliny stalowe 4*24	96.00
		Jm. szt.	Razem: <b>96.00</b>
1. 1.15.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Montaż sworzni M 12	
		M12 dł.117 mm 8	8.00
		Jm. szt.	Razem: <b>8.00</b>
1. 1.16.	<b>KNR 04-01-0313-0400</b>	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 140 mm	
		belki stropowe 5.40*22	118.80
		4.80*2	9.60
		UWAGI: w cenie konstrukcji stalowej należy wliczyć zabezpieczenie antykorozyjne farbą przemysłową lub chlorokaucukową	
		Jm. m	Razem: <b>128.40</b>
1. 1.17.	<b>KNR 04-01-0323-0400</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. - wariant 1	
		12	12.00
		Jm. szt.	Razem: <b>12.00</b>
1. 1.18.	<b>KNR 04-01-0329-0300</b>	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla wprowadzenia belek stalowych.	
		0.50*0.50*0.60*12	1.80

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m3	Razem: <b>1.80</b>
1. 1.19.	<b>KNR 04-01-0336-0700</b>	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  (2.74+1.45+3.84*2+2.12*4+3.88*2+3.40*2+3.32)	38.23
		Jm. m	Razem: <b>38.23</b>
1. 1.20.	<b>KNR 04-01-0346-0300</b>	Wykucie gniazd o głębok. 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych  2+12	14.00
		Jm. gniazdo	Razem: <b>14.00</b>
1. 1.21.	<b>KNR 04-01-0349-0300</b>	Rozebranie fragmentów ścian w przejściach (w dolnej części) z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - analogia.  0.90*0.25*0.35*11	0.87
		Jm. m3	Razem: <b>0.87</b>
1. 1.22.	<b>KNR 04-01-0427-0700</b>	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nieotynkowanych  (2.74+0.78*2)*1.92  (0.76+1.41+2.38)*1.92  (2.26+1.61+0.78)*1.92	8.26 8.74 8.93
		Jm. m2	Razem: <b>25.93</b>
1. 1.23.	<b>KNR 04-01-0701-0200</b>	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia do 5 m2  (3.32+4.85+1.39+2.74)*1.92  (3.77+4.85)*2*1.92  (2.12+4.85)*2*1.92  (0.70+4.85)*2*1.92  (2.37+4.85)*2*1.92  (0.71+4.85)*2*1.92  (2.13+4.85)*2*1.92  (3.74+4.85)*2*1.92  (3.40+4.85)*2*1.92	23.62 33.10 26.76 21.31 27.72 21.35 26.80 32.99 31.68
		Jm. m2	Razem: <b>245.33</b>
1. 1.24.	<b>KNR 04-01-0701-0200</b>	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia do 5 m2  14.19  3.77*4.85  2.12*4.85  0.70*4.85  (1.16*3.53+2.37*1.32)  0.71*4.85	14.19 18.28 10.28 3.39 7.22 3.44

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		2.13*4.85	10.33
		3.74*4.85	18.14
		3.40*4.85	16.49
		Jm. m2	Razem: <b>101.76</b>
1. 1.25.	<b>KNR 04-01-0703-0300</b>	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek - na istniejących belkach	
		4.80*12	57.60
		Jm. m	Razem: <b>57.60</b>
1. 1.26.	<b>KNR 04-01-0704-0100</b>	Powlekanie siatki cięto-ciagnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	
		57.60*0.50	28.80
		Jm. m2	Razem: <b>28.80</b>
1. 1.27.	<b>KNR 04-01-0715-0200</b>	Tynki wewn.zwykłe kat. II wykonyw.ręcznie na podł.z cegły i pustaków cegły i pustaków na ścianach o pow.podłogi ponad 5 m2 - wariant 1	
		(3.32+4.85+1.39+2.74)*2.10	25.83
		(3.77+4.85)*2*2.10	36.20
		(2.12+4.85)*2*2.10	29.27
		(0.70+4.85)*2*2.10	23.31
		(2.37+4.85)*2*2.10	30.32
		(0.71+4.85)*2*2.10	23.35
		(2.13+4.85)*2*2.10	29.32
		(3.74+4.85)*2*2.10	36.08
		(3.40+4.85)*2*2.10	34.65
		UWAGI: bez kratki wentylacyjnych i narożników Wema	
		Jm. m2	Razem: <b>268.33</b>
1. 1.28.	<b>KNR 04-01-0715-0400</b>	Tynki wewn.zwykłe kat. II wykonyw.ręcznie na podł.z cegły i pustaków cegły i pustaków na stropach o pow.podłogi ponad 5 m2 - wariant 1	
		14.19	14.19
		3.77*4.85	18.28
		2.12*4.85	10.28
		0.70*4.85	3.39
		(1.16*3.53+2.37*1.32)	7.22
		0.71*4.85	3.44
		2.13*4.85	10.33
		3.74*4.85	18.14
		3.40*4.85	16.49

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m2	Razem: <b>101.76</b>
1. 1.29.	<b>KNR 04-01-0725-0100</b>	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu )	
		0.60*0.60*12	4.32
		Jm. m2	Razem: <b>4.32</b>
1. 1.30.	<b>KNR 04-01-0802-0500</b>	Rozebranie posadzki z cegły pełnej lub klinkierowej o grub. 1/4 ceg.	
		14.19	14.19
		3.77*4.85	18.28
		2.12*4.85	10.28
		0.70*4.85	3.39
		(1.16*3.53+2.37*1.32)-0.94*0.29	6.95
		0.71*4.85	3.44
		2.13*4.85	10.33
		3.74*4.85	18.14
		3.40*4.85	16.49
		Jm. m2	Razem: <b>101.49</b>
1. 1.31.	<b>KNR 02-02-1017-0100</b>	Skrzydła drzwiowe typu piwnicznego o pow. do 1.6 m2 impregnowane	
		P1 0.80*2.00*4	6.40
		P2 0.90*2.00	1.80
		P3 0.85*2.0	1.70
		P4 0.70*2.0*2	2.80
		Jm. m2	Razem: <b>12.70</b>
1. 1.32.	<b>KNR 02-02-1101-0701</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - wariant 2	
		pod posadzki (3.32+1.39)*0.5*4.85*0.05	0.57
		3.77*4.85*0.05	0.91
		2.12*4.85*0.05	0.51
		0.70*4.85*0.35	1.19
		(1.16*3.53+2.37*1.32)*0.05	0.36
		0.71*4.85*0.05	0.17
		2.13*4.85*0.05	0.52
		3.74*4.85*0.05	0.91
		3.40*4.85*0.05	0.82
		Jm. m3	Razem: <b>5.96</b>

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 1.33.	ANALIZA WŁASNA	Posadzka betonowa na podł.gruntowym	
		(3.32+1.39)*0.5*4.85*0.10	1.14
		3.77*4.85*0.10	1.83
		2.12*4.85*0.10	1.03
		0.70*4.85*0.10	0.34
		(1.16*3.53+2.37*1.32)*0.10	0.72
		0.71*4.85*0.10	0.34
		2.13*4.85*0.10	1.03
		3.74*4.85*0.10	1.81
		3.40*4.85*0.10	1.65
		Jm. m3	Razem:
1. 1.34.	KNR 02-02-1505-0100	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	
		ściany	
		(3.32+4.85+1.39+2.74)*2.10	25.83
		(3.77+4.85)*2*2.10	36.20
		(2.12+4.85)*2*2.10	29.27
		(0.70+4.85)*2*2.10	23.31
		(2.37+4.85)*2*2.10	30.32
		(0.71+4.85)*2*2.10	23.35
		(2.13+4.85)*2*2.10	29.32
		(3.74+4.85)*2*2.10	36.08
		(3.40+4.85)*2*2.10	34.65
		sufity	
		14.19	14.19
		3.77*4.85	18.28
		2.12*4.85	10.28
		0.70*4.85	3.39
		(1.16*3.53+2.37*1.32)	7.22
		0.71*4.85	3.44
		2.13*4.85	10.33
		3.74*4.85	18.14
3.40*4.85	16.49		
Jm. m2	Razem:	<b>370.09</b>	
1. 1.35.	KNR 04-01-0108-1100	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		1.80+38.23*0.20*0.25+14*0.25*0.25*0.40+0.87	4.93
		(245.33+101.76)*0.015	5.21
		101.49*0.07	7.10
		Jm. m3 <span style="float: right;">Razem:</span>	<b>17.24</b>
<b>1. 1.36.</b>	<b>KNR 04-01-0108-1200</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	
		17.24	17.24
		Jm. m3 <span style="float: right;">Razem:</span>	<b>17.24</b>

## Zestawienie materiałów - ogólne

Nazwa	Jm	Ilość
Beton B 20	m3	0.041
Beton B20	m3	1.948
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	m3	10.187
Cegła budowlana pełna	szt.	1991.200
Cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	860.376
Cement portlandzki z dodatkami 25	t	1.611
Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.029
Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	1.103
Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0.054
Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0.054
Drut stalowy okrągły miękki	kg	3.924
Drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	1.728
Dwuteownik NP 100	kg	52.000
Farba emulsyjna Polinit	dm3	106.993
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.178
Kliny stalowe	szt.	19.800
Kształowniki walcowane - dwuteowniki NP 140	kg	2007.219
Piasek do zapraw	m3	10.265
Pospółka do betonów zwykłych	m3	6.437
Pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 12 mm	kg	136.675
Pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr.do 6 mm	kg	48.377
Siatka tkana Rabitza	m2	15.552
Skrzydła drzwiowe piwniczne	m2	12.700
Sworznie M12 dł. 117 mm	szt.	8.000
Wapno suchogaszone	kg	91.142
Woda z rurociągu	m3	3.000