

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-SOCJALNY NA TERENIE CMENTARZA KOMUNALNEGO W RYBNIKU-CHWAŁOWICACH - ZAKRES 1.</b>					
<b>1 ROBOTY ZIEMNE</b>					
1	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 0,5*15*7,5	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0206-02</b>		m <sup>3</sup>	56,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,25</b>
2	<b>KNR 2-01</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 0,5*15*7,5	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0214-02</b>		m <sup>3</sup>	56,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,25</b>
3	<b>kalk. własna</b>	Oplata za składowanie ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1		56,25	m <sup>3</sup>	56,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,25</b>
4	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 0,5*1,0*(14,0*2+5,0*3)	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0217-06</b>		m <sup>3</sup>	21,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,50</b>
5	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok. do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - Wykopy pod podłoża i ławy fundamentowe . 2,84*1,2 8,34*1,5	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0310-02</b>		m <sup>3</sup>	3,41	
	<b>podłoża betonowe</b>		m <sup>3</sup>	12,51	
	<b>ławy fundamentowe</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>15,92</b>
6	<b>KNR 2-01</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV 21,50+19,92	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0320-02</b>		m <sup>3</sup>	41,42	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,42</b>
7	<b>KNR 2-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 21,50+19,92	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0236-01</b>		m <sup>3</sup>	41,42	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,42</b>
<b>2 FUNDAMENTY - ŁAWY</b>					
8	<b>KNR 2-02</b>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - B-10 0,1*0,6*(13,22*2+5,38*3+2,52+1,09*2)	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>1101-01</b>		m <sup>3</sup>	2,84	
	<b>szer.0,6 m</b>			<b>RAZEM</b>	<b>2,84</b>
9	<b>KNR 2-02</b>	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m - B-20 0,35*0,5*(13,22*2+5,48*3+2,42+1,19*2)	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0202-01</b>		m <sup>3</sup>	8,34	
	<b>szer.0,5 m</b>			<b>RAZEM</b>	<b>8,34</b>
10	<b>KNR 2-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 0,001*77,7	t		
d.2	<b>0290-01</b>		t	0,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,08</b>
11	<b>KNR 2-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 0,001*311,3	t		
d.2	<b>0290-02</b>		t	0,31	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,31</b>
12	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 0,5*(13,22*2+5,48*3+2,42+1,19*2)	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0602-09</b>		m <sup>2</sup>	23,84	
	<b>szer.0,5 m</b>			<b>RAZEM</b>	<b>23,84</b>
13	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 0,5*(13,22*2+5,48*3+2,42+1,19*2)	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0602-10</b>		m <sup>2</sup>	23,84	
	<b>szer.0,5 m</b>			<b>RAZEM</b>	<b>23,84</b>
14	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 0,35*(13,22*2+5,48*3+2,42+1,19*2)*2	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0603-09</b>		m <sup>2</sup>	33,38	
	<b>szer.0,5 m</b>			<b>RAZEM</b>	<b>33,38</b>
15	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 0,35*(13,22*2+5,48*3+2,42+1,19*2)*2	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0603-10</b>		m <sup>2</sup>	33,38	
	<b>szer.0,5 m</b>			<b>RAZEM</b>	<b>33,38</b>
<b>3 ŚCIANY FUNDAMENTOWE</b>					
16	<b>NNRNKB</b>	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 0,4*(13,22*2+5,48*2+2,42+1,19*2)	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>202 0618-01</b>		m <sup>2</sup>	16,88	
	<b>szer.0,4 m</b>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	<b>szer.0,25 m</b>	0,25*5,48	m <sup>2</sup>	1,37	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,25</b>
17 d.3	<b>NNRNKB 202 0136-02</b>	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - grub.38 cm	m <sup>3</sup>		
		0,38*0,59*(13,0*2+5,6*2+2,3+0,25*2)	m <sup>3</sup>	8,97	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,97</b>
18 d.3	<b>NNRNKB 202 0136-02</b>	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - grub.25 cm	m <sup>3</sup>		
		0,25*0,59*5,6	m <sup>3</sup>	0,83	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,83</b>
19 d.3	<b>KNR 2-02 0609-10 analogia</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe - Izolacja z płyt styrodurów g=5 cm - Od strony wewnętrznej ścian fundamentowych .	m <sup>2</sup>		
		0,59*(5,64*2+5,3*2+6,73*2+2,3+0,63*2)	m <sup>2</sup>	22,95	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,95</b>
20 d.3	<b>KNR 2-02 0803-01 analogia</b>	Tynki wewn.zwykłe kat.I wykon.ręcznie na ścianach i słupach - Tynk pod izolację pionową ścian po stronie zewn.ścian fundamentowych .	m <sup>2</sup>		
		0,59*(13,0*2+5,6*2+2,3+0,25*2)	m <sup>2</sup>	23,60	
		0,59*2*5,6	m <sup>2</sup>	6,61	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,21</b>
21 d.3	<b>KNR 2-02 0603-09 analogia</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - Strona zewn.ścian fundamentowych	m <sup>2</sup>		
		0,59*(13,0*2+5,6*2+2,3+0,25*2)	m <sup>2</sup>	23,60	
		0,59*2*5,6	m <sup>2</sup>	6,61	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,21</b>
22 d.3	<b>KNR 2-02 0603-10 analogia</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		0,59*(13,0*2+5,6*2+2,3+0,25*2)	m <sup>2</sup>	23,60	
		0,59*2*5,6	m <sup>2</sup>	6,61	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,21</b>
<b>4 ŚCIANY PARTERU</b>					
23 d.4	<b>NNRNKB 202 0618-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe pozioma ścian z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>		
	<b>ściany zewnętrzne</b>	0,38*(13,0+5,64)*2	m <sup>2</sup>	14,17	
	<b>ściany wewnętrzne</b>	0,25*5,64	m <sup>2</sup>	1,41	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,58</b>
24 d.4	<b>KNR 2-02 0107-02</b>	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z bet.komórkowego gr.36cm	m <sup>2</sup>		
		(2,99+0,16)*13,0	m <sup>2</sup>	40,95	
		(2,66+0,16)*13,0	m <sup>2</sup>	36,66	
		[(2,99+2,66)/2+0,16]*(6,36-0,36*2)*2	m <sup>2</sup>	33,67	
		[(2,99+2,66)/2+0,16]*(2,30+1,35*2)	m <sup>2</sup>	14,93	
		-(2,1*2,0+0,9*2,0*4+1,26*2,0)	m <sup>2</sup>	-13,92	
	<b>minus otwory drzwiowe</b>				
	<b>minus otwory okienne</b>	-(0,5*2,0*2)	m <sup>2</sup>	-2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,29</b>
25 d.4	<b>KNR 2-02 0103-01</b>	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z cegieł pełnych lub dziurawek na zapr.wap.lub cem.-wap.gr.1ceg.	m <sup>2</sup>		
		[(2,99+2,66)/2+0,16]*5,64	m <sup>2</sup>	16,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,84</b>
26 d.4	<b>KNR 2-02 0126-01</b>	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		2	szt	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
27 d.4	<b>KNR 2-02 0126-02</b>	Otwory na drzwi i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		6	szt	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
28 d.4	<b>KNR 2-02 0120-02</b>	Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek grubości 1/2 ceg.	m <sup>2</sup>		
		[(2,99+2,66)/2+0,16+0,07]*(5,64+5,3+3,74+0,6+1,55+1,16*2+2,42+3,1+0,9+1,88+1,24+1,22+0,5)	m <sup>2</sup>	92,90	
	<b>minus otwory drzwiowe</b>	-[0,8*2,0*5+0,9*2,0*1}	m <sup>2</sup>	-9,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,10</b>
29 d.4	<b>KNR 2-02 0126-05</b>	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	ściany g=36 cm ścianki dział.g=12 cm	3*0,8*2+3*1,2*2+3*2,4*1+3*1,8*1 1,2*6	m m	24,60 7,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,80</b>
30 d.4	<b>KNR 2-02 1016-01</b>	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt. szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
31 d.4	<b>KNR 2-02 0231-01 R1 R1.1</b>	Konstrukcje ryglowe - słupy o stos.dług.desk.obw.do przekr.do 8 - Rdzenie żelbetowe 0,25*0,25*(0,59+2,99+0,16)*3 0,25*0,25*(0,59+2,99+0,16-0,33)*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,70 0,64	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,34</b>
32 d.4	<b>KNR 2-02 0290-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 0,001*(5,2*3+4,8*3)	t t	0,03	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,03</b>
33 d.4	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 0,001*(25,5*3+24,0*3)	t t	0,15	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,15</b>
<b>5 STROP</b>					
34 d.5	<b>KNR 2-02 0232-03</b>	Konstrukcje ryglowe - rygle o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu - Wieńce 0,25*0,25*[(13,0-0,11*2)*2+5,64*3]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,66	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,66</b>
35 d.5	<b>KNR 2-02 0219-02</b>	Gzymsy, o wysięgu do 50cm (0,38*0,1+0,12*0,07)*(13,0-0,11*2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,59	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,59</b>
36 d.5	<b>KNR 2-02 0216-02</b>	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu 5,64*5,3+5,64*6,73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	67,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,85</b>
37 d.5	<b>KNR 2-02 0216-05</b>	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty - za 3 cm Krotność = 3 5,64*5,3+5,64*6,73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	67,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,85</b>
38 d.5	<b>KNR 2-02 0290-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 0,001*43,9	t t	0,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,04</b>
39 d.5	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0,001*(264,0+797,0)	t t	1,06	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,06</b>
<b>6 DACH - ATTYKA , OCIEPLENIE STROPU, POKRYCIE, OBRÓBK</b>					
40 d.6	<b>KNR 2-02 0107-01</b>	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z bet.komórkowego gr.24cm - Attyka 13,0*0,5 6,11*0,83*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,50 10,14	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,64</b>
41 d.6	<b>KNR 2-02 0616-01 analogia</b>	Izolacje z folii paroizolacyjnej na sucho pozioma 12,50*(6,11-0,36)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	71,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,88</b>
42 d.6	<b>KNR-W 2-02 0612-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa g=10 cm 12,50*(6,11-0,36)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	71,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,88</b>
43 d.6	<b>KNR-W 2-02 0612-04</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast. warstwa g=10 cm 12,50*(6,11-0,36)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	71,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,88</b>
44 d.6	<b>kalk. własna</b>	Kotwienie izolacji z wełny mineralnej do stropu 12,50*(6,11-0,36)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	71,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,88</b>
45 d.6	<b>NNRNKB 202 0534-01</b>	Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną - podkładową ( z wywnięciem papy na ściany attyki )	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(12,50+0,25*2+0,5*2)*(6,11+0,25+0,3)$	m <sup>2</sup>	93,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>93,24</b>
46 d.6	<b>NNRNKB 202 0534-01</b>	Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną - nawierzchniową ( z wywiniciem papy na ściany attyki)	m <sup>2</sup>		
		$(12,50+0,25*2+0,5*2)*(6,11+0,25+0,3)$	m <sup>2</sup>	93,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>93,24</b>
47 d.6	<b>KNR-W 2-02 0524-02</b>	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m		
		12,5	m	12,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,50</b>
48 d.6	<b>KNR-W 2-02 0524-03</b>	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		
		1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
49 d.6	<b>KNR-W 2-02 0531-03</b>	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 90 mm	m		
		4,0	m	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
50 d.6	<b>NNRNKB 202 0541-02</b>	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		$0,4*(13,0+6,11*2)+0,3*12,50$	m <sup>2</sup>	13,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,84</b>
<b>7 PODSYPKA I PODŁOŻA BETONOWE POD POSADZKI</b>					
51 d.7	<b>KNR 2-02 1101-07</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - g=20 cm	m <sup>3</sup>		
		$0,2*(5,64*5,30+5,64*6,73-0,36*2,30-0,36*0,24*2)$	m <sup>3</sup>	13,37	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,37</b>
52 d.7	<b>KNR 2-02 1101-01</b>	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>		
		$0,1*(5,64*5,30+5,64*6,73-0,36*2,30-0,36*0,24*2)$	m <sup>3</sup>	6,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,68</b>