

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Budynek sanitarny

---

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Wymagania ogólne  
45111200 Przygotowanie terenu pod budowę pod budowę i roboty ziemne  
45262300-4 Betonowanie  
45262310 Zbrojenie  
45262500-6 Roboty murowe  
45422000-1 Roboty ciesielskie  
45260000 Pokrycia z papy (gont)  
45260000-7 Roboty hydroizolacyjne  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian (układanie płytek na podłogach i ścianach CPV 4543100-7)  
45450000-6 Bezspoinowe systemy ocieplania ścian budynków  
45410000-4 Tynkowanie

**NAZWA INWESTYCJI : Zespół pawilonów handlowych wraz z towarzyszącą infrastrukturą  
Budynek Sanitarny**

**ADRES INWESTYCJI : Grudziądz, ul. Cmentarna**

INWESTOR : Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami sp.z o.o.

ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 23, 86-300 Grudziądz

BRANŻA : Budowlana

DATA OPRACOWANIA : 12-07 2011

---

G-dz.ul. Cmentarna - Budynek Sanitarny

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE						
2	ROBOTY FUNDAMENTOWE						
3	ROBOTY MUROWE						
4	DACH (Stł + Dł)						
5	ROBOTY WEWNĘTRZNE						
6	STOLARKA						
7	WYKONCZENIE POMIESZCZEŃ						
8	ROBOTY ELEWACYJNE						
9	ROBOTY ZEWNĘTRZNE						
	<b>RAZEM</b>						

Słownie:

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

## DANE OGÓLNE:

Budynek sanitarny wykonany w technologii tradycyjnej murowanej. Ocieplony styropianem nawiązujący stylistyką i kolorystyką do pawilonów handlowych. Dach dwuspadowy, pokryty gontem bitumicznym. W budynku przewidziano toalety dla handlowców i osób odwiedzających cmentarz, w tym dla osób niepełnosprawnych. Ponadto w budynku zlokalizowano pomieszczenie gospodarcze - socjalne (sprzątaczką, środki czystości, narzędzia itp.) Przewidziano również pomieszczenie techniczne dla planowanego systemu monitoringu.

Pow. Użytkowa - 40,35m<sup>2</sup>Pow. zabudowy - 116,0m<sup>2</sup>

## CHARAKTERYSTYKA ROBÓT:

1. Wykonanie ław fundamentowych betonowych w gruncie niespoistym
2. Murowanie ścian zewnętrznych fundamentowych z bloczków betonowych oraz nadziemna z bloczków z betonu komórkowego
3. Montaż konstrukcji drewnianej z dźwigarów deskowych zbijanych oraz wykonanie pokrycia z dachówki bitumicznej wraz z obróbkami z blachy powlekanej
4. Murowanie ścianek działowych na uprzednio wykonanym podkademie betonowym
5. Tynkowanie ścian, następnie wykonanie posadzek w pomieszczeniach i montaż sufitów podwieszanych
6. Montaż stolarki okiennej i drzwiowej oraz zawiasów do zewnętrznych okiennic
7. Ocieplenie ścian zewnętrznych budynku przy użyciu płyt styropianowych Fasada gr.12cm (na ościeżach gr.2,0cm) z wykończeniem elewacji zaprawą mineralną o uziarnieniu 1,5mm oraz kolorystyka wykonana farbami silikonowymi. Wykonanie boazerii drewnianej na szczytach
8. Wykonanie posadzek płytki. Ściany wewnętrzne i sufity malowane farbami akrylowymi o kolorystyce wg inwestora. W pomieszczeniach mokrych płytki ceramiczne na ścianach do wysokości min 2,00m
9. Roboty zewnętrzne polegające na wykonaniu murków oporowych z bloczków betonowych, montażu balustrad oraz wykonanie nawierzchni wokół obiektu z kostki betonowej.

## UWAGA:

Wszelkie elementy drewniane czterostronnie strugane oraz zaimpregnowane środkami ogniochronnymi i zapobiegające korozji biologicznej w kolorze brąz.

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>945453463576</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
		116,60*0,30	m <sup>3</sup>	34,98	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,98</b>
2 d.1	KNR 2-01 0216-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>		
		< dług (os 1+2+3+4+A+B+C+D) * gleb. * szer.> (7,0+5,25+5,25+7,0+5,70+7,90+5,70+7,90+2,50+1,90+2,30)*1,70*1,00	m <sup>3</sup>	99,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,28</b>
3 d.1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m Obsypanie ścian budynku	m <sup>3</sup>		
		(7,0+5,25+5,25+7,0+5,70+7,90+5,70+7,90+2,50+1,90+2,30)*1,275*1,00	m <sup>3</sup>	74,46	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,46</b>

G-dz.ul. Cmentarna - Budynek Sanitarny

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4 d.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 18  34,98+99,28<Ziemia z wykpopów> -74,46<pomniejszenie nakładów na zasypianie>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  134,26 -74,46	
				RAZEM	59,80
<b>2</b>		<b>ROBOTY FUNDAMENTOWE</b>			
5 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym  <chudy beton B10 gr.10cm>  <ława fund - 40/40 os 1+2+3+4+A+B+C+D> (7,0+5,25+5,25+7,0+5,70+7,90+5,70+7,90+2,50+1,90+2,30)*0,1*0,5	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   2,92	
				RAZEM	2,92
6 d.2	KNR 2-02 0201-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer. do 0,8 m wg S.T. 03  <ława fund - 40/40 os 1+2+3+4+A+B+C+D> (7,0+5,25+5,25+7,0+5,70+7,90+5,70+7,90+2,50+1,90+2,30)*0,4*0,4	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   9,34	
				RAZEM	9,34
7 d.2	KNR-W 2-02 0259-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie wg S.T. 04  <ława fund - 40/40 L=58,40mb - dług strz * sztuk co30cm *masa jedn> 1,2*195*0,222	kg   kg	   51,95	
				RAZEM	51,95
8 d.2	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane wg S.T. 04  <ława fund - 40/40 L=58,40mb - dług*sztuk*masa jedn> 58,40*4*0,888	kg   kg	   207,44	
				RAZEM	207,44
9 d.2	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.betonowych wg S.T. 09  (7,0+5,25+5,25+7,0+5,70+7,90+5,70+7,90+2,50+1,90+1,40)*0,4	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   23,00	
				RAZEM	23,00
10 d.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z blozków betonowych na zaprawie cementowej wg S.T. 05  <os 2+3+A+B+C+D> (5,25+5,25+3,50+5,90+3,50+5,90)*1,15*0,24	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   8,09	
				RAZEM	8,09
11 d.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa  <dług. ścian * wysokosc * dwustronnie > (5,25+5,25+3,50+5,90+3,50+5,90)*1,15*2	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   67,39	
				RAZEM	67,39
12 d.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa wg S.T. 09  <dług. ścian * wysokosc * dwustronnie > (5,25+5,25+3,50+5,90+3,50+5,90)*1,15*2	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   67,39	
				RAZEM	67,39
<b>3</b>		<b>ROBOTY MUROWE</b>			

G-dz.ul. Cmentarna - Budynek Sanitarny

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.3	KNR-W 2-02 0108-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4.5m grub. 24 cm z bloczków betonu komórkowego dł. 49 cm wg S.T. 05  <os 3+4+A+B+C+D> (5,25+5,25+3,50+5,90+3,50+5,90)*2,40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  70,32	
				RAZEM	70,32
14 d.3	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 10	szt  szt	  10,00	
				RAZEM	10,00
15 d.3	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 7	szt  szt	  7,00	
				RAZEM	7,00
16 d.3	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych  <L-19 N/120> 1,20*7*2	m  m	  16,80	
				RAZEM	16,80
17 d.3	KNR 2-02 0122-05 analogia	Kanale z pustaków ceramicznych wg S.T. 05  (4,6+0,5)*8	m  m	  40,80	
				RAZEM	40,80
18 d.3	KNR 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szer. do 30 cm wg S.T. 03  <wieniec 24*30cm os 2+3+A+B+C+D> (5,25+5,25+3,50+5,90+3,50+5,90)*0,24*0,30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,11	
				RAZEM	2,11
19 d.3	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie wg S.T. 04  <os 2+3+A+B+C+D - L=29,30mb - dług strz * sztuk co25cm *masa jedn> 1,2*118*0,222	kg  kg	  31,44	
				RAZEM	31,44
20 d.3	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane wg S.T. 04  <os 2+3+A+B+C+D - L=29,30mb> 29,30*4*0,888	kg  kg	  104,07	
				RAZEM	104,07
<b>4</b>		<b>DACH (St1 + D1)</b>			
21 d.4	KNR-W 2-02 0405-01/02 analogia	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 5.5 m wg S.T. 06  < dźwigar deskowy zbijany poz_KRT1 szt.6> (4,10*4*0,14+5,25*2*0,14+4,80*0,1)*6 < dźwigar deskowy zbijany poz_KRT0 szt.1> (4,40*4*0,14+5,70*2*0,14+5,20*0,1)*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25,48  4,58	
				RAZEM	30,06
22 d.4	KNR-W 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe dł. ponad 4.5 m - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej wg S.T. 06  <krokwie dług*ilosc*wymiar_/m3 wg zestawienia/> (4,07*12+2,25*6+1,80*2+1,40*2+1,0*2)*0,075*0,14 <belki drewniane - murlaty,platie,słupy, szczyty_/m3 wg zestawienia/> (17,80+3,0*8)*0,14*0,14+(3,30*4+4,00*4)*0,16*0,16+(3,0+0,9+0,8+0,8)*2*0,45*0,175	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,74  2,43	

G-dz.ul. Cmentarna - Budynek Sanitarny

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3,17
23 d.4	KNR-W 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej Płyta OSB-2 grub.22mm wg S.T. 06  <pow.dachu szer*dlug*1/cos> 7,20*(9,05+6,05)*0,5*2*1,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  130,46	
				RAZEM	130,46
24 d.4	KNR-W 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo wg S.T. 07  7,20*(9,05+6,05)*0,5*2*1,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  130,46	
				RAZEM	130,46
25 d.4	KNR-W 2-02 0505-03 z.sz.5. 1. 9908	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną o kształcie "łuska" mocowaną na gwoździe nachylenie połaci ponad 27 do 61 % wg S.T. 07  7,20*(9,05+6,05)*0,5*2*1,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  130,46	
				RAZEM	130,46
26 d.4	KNR 0-15II 0517-01 analogia	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczają- cego z folii - wiatroizolacja  wg S.T. 08  <pow.budynku wewn szer*dlug> 5,01*(3,43+5,55)*0,50*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44,99	
				RAZEM	44,99
27 d.4	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa wg S.T. 09  (wełna mineralna w matach grub. 150mm)  <pow.budynku wewn szer*dlug> 5,01*(3,43+5,55)*0,50*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44,99	
				RAZEM	44,99
28 d.4	KNR 0-15II 0517-01 analogia	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczają- cego z folii - paroizolacja  wg S.T. 08  <pow.budynku wewn szer*dlug> 5,01*(3,43+5,55)*0,50*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44,99	
				RAZEM	44,99
29 d.4	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm  <komin wentylacyjny> 3,2*0,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,80	
				RAZEM	0,80
30 d.4	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  <pasy okapowe> (6,05+9,05+7,20)*2*0,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11,15	
				RAZEM	11,15
<b>5</b>		<b>ROBOTY WEWNĘTRZNE</b>			
31 d.5	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkani- owym i uż. publicznej na podłożu gruntowym Podsypka piaskowa Id=0.8 gr.40cm  <pow.budynku wewn szer*dlug>	m <sup>3</sup>		

G-dz.ul. Cmentarna - Budynek Sanitarny

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(5,01 \cdot (3,43 + 5,55) \cdot 0,5 \cdot 2) \cdot 0,40$	m <sup>3</sup>	18,00	
				RAZEM	18,00
32 d.5	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		$(5,01 \cdot (3,43 + 5,55) \cdot 0,5 \cdot 2) \cdot 0,10$	m <sup>3</sup>	4,50	
				RAZEM	4,50
33 d.5	KNR-W 2-02 0126-02	Ścianki działowe pełne z cegieł ceramicznych pełnych gr. 1/2 ceg. wg S.T. 05	m <sup>2</sup>		
		$(3,90 + 4,90 + 2,45 + 2,45 + 2,60 + 2,85 + 3,35 + 1,20 + 2,45 + 2,45 + 2,15 + 2,0) \cdot 2,70$	m <sup>2</sup>	88,42	
				RAZEM	88,42
34 d.5	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach wg S.T. 12	m <sup>2</sup>		
		< pom nr 1+2+3+4+5+6+7+8+9 > $(9,7 + 9,7 + 8,5 + 5,6 + 9,2 + 5,8 + 7,7 + 12,8 + 12,1) \cdot 2,65$	m <sup>2</sup>	214,92	
				RAZEM	214,92
35 d.5	KNR 0-15II 0517-01 analogia	Pokrycie dachów nieoddeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - PE 0,3mm x 3 Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		$(4,13 + 4,09 + 4,81 + 2,21 + 6,28 + 4,05 + 3,35 + 6,37 + 5,06)$ < pom. nr 1+2+3+4+5+6+7+8+9 >	m <sup>2</sup>	40,35	
				RAZEM	40,35
36 d.5	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych typ PODŁOGA / DACH STANDARD gr. 10cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa wg S.T. 09	m <sup>2</sup>		
		< pom. nr 1+2+3+4+5+6+7+8+9 > $(4,13 + 4,09 + 4,81 + 2,21 + 6,28 + 4,05 + 3,35 + 6,37 + 5,06)$	m <sup>2</sup>	40,35	
				RAZEM	40,35
37 d.5	NNRNKB 202 1126-01	Warstwy wyrównawcze grub. 2 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2	m <sup>2</sup>		
		< pom. nr 1+2+3+4+5+6+7+8+9 > $(4,13 + 4,09 + 4,81 + 2,21 + 6,28 + 4,05 + 3,35 + 6,37 + 5,06)$	m <sup>2</sup>	40,35	
				RAZEM	40,35
38 d.5	NNRNKB 202 1126-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		< pom. nr 1+2+3+4+5+6+7+8+9 > $(4,13 + 4,09 + 4,81 + 2,21 + 6,28 + 4,05 + 3,35 + 6,37 + 5,06)$	m <sup>2</sup>	40,35	
				RAZEM	40,35
39 d.5	KNR 2-02 1106-07 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
		< pom. nr 1+2+3+4+5+6+7+8+9 > zastosowanie maty zbrojarskiej - dodatek $(4,13 + 4,09 + 4,81 + 2,21 + 6,28 + 4,05 + 3,35 + 6,37 + 5,06)$	m <sup>2</sup>	40,35	
				RAZEM	40,35
40 d.5	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 5cm (po między kształtownikami ruszu) poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		

G-dz.ul. Cmentarna - Budynek Sanitarny

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		< pom nr 1+2+3+4+5+6+7+8+9, wełna mineralna w matach grub. 50mm> 42,50	m <sup>2</sup>	42,50	
				RAZEM	42,50
41 d.5	KNR-W 2-02 2006-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych  < pom nr 1+2+3+4+5+6+7+8+9, płyta STG 12,5mm impregnowana, wodoodporna wraz z wykonaniem włazu kontrolnego w pom. nr 6 > 4,13+4,09+4,81+2,21+6,28+4,05+3,35+6,37+5,06	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40,35	
				RAZEM	40,35
<b>6</b>		<b>STOLARKA</b>			
42 d.6	KNR 0-19 1023-05 analogia	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2  <ozn O-01, okna na profilu min. 4 komorowym kolor okleina drzewopodobna w kolorze zbliżonym do RAL 8016, wewnętrzna strona biała, szklenie 4/16/4, każde okno wyposażać w nawiewnik higrosterowalny typu EMM 200 w kolorze ciemny brąz> , szklone od zewnątrz szkłem bezpiecznym typ P1 o współczynniku U dla szyby 1,1, dla całego okna 1,5 W/m2K 0,7*1,0*10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,00	
				RAZEM	7,00
43 d.6	KNR-W 2-02 1201-01 analogia	Okna otwierane stalowe w ścianach z cegieł, pustaków i betonu - pow. do 2 m2  <okiennice ruchome, stalowe otwierane wraz z malowniem i monytazem i obróbką osadzenia w murze >  1,05*0,75*10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,88	
				RAZEM	7,88
44 d.6	KNR 2-02 1012-05 analogia	Okiennice stalowo-drewniane otwierane pionowo fabrycznie wykończone  <okiennice stalowo-drewniane otwierane wraz z malowniem i monytazem i obróbką osadzenia w murze - wykonać zgodnie z rysunkiem A9> 0,75*1,05*10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,88	
				RAZEM	7,88
45 d.6	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm <parapety okienne, Z BLACHY POWLEKANEJ GR. 0,5 KOLOR BRĄZOWY > 0,7*10*0,25 <pasy okapowe dług * szer + dług * 1/cos * szer.> (9,05+6,05)*2*0,25+(7,20*1,20)*2*0,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,75  11,87	
				RAZEM	13,62
46 d.6	KNR-W 2-02 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1  6	szt.  szt.	  6,00	
				RAZEM	6,00
47 d.6	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone <ozn D-03, dostawa i montaż drzwi wewnętrznych do toalet, drzwi typu np. POLSKONE, Materiał : Ramiak Sosnowy wypełnienie płyta otworowana, okleina laminat CPL grł. min. 0,20mm, kolor szary, każde skrzydło wyposażone w samozamykacz typu np. GEZE>  0,8*2,1*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,08	
				RAZEM	10,08
48 d.6	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe  DRZWI ZEWNĘTRZNE	m <sup>2</sup>		

- 8 -



G-dz.ul. Cmentarna - Budynek Sanitarny

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	29,80
56 d.8	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie  (5,50+3,50+5,90)*1,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14,90	
				RAZEM	14,90
57 d.8	KNR K-04 0109-01 analogia	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy MO-ZATYNK o wielkości kamienia 1,2 mm  wykonanie tynku z mozaiki atlas DEKO M <j.w.> 14,90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14,90	
				RAZEM	14,90
58 d.8	KNNR 2 1902- 04 analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka "ATLAS STOPTER"; faktura nakrapiana nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścianach wg S.T. 11  -płyty styropianowe: Fasada gr. 12cm na klej i kołki do podłoża z płyty OSB -tynk mineralny cienkowarstwowy ATLAS CERMIT SN MAL 15 tynk mineralny do malowania lub równoważny  (5,52+3,75+5,45)*2,95*2 - 0,9*2,10*7 - 0,7*1,0*10 <na szczytach> (5,3*1,5*0,5)*2	m <sup>2</sup>        m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	        66,62 7,95	
				RAZEM	74,57
59 d.8	KNNR 2 1902- 06 analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka "ATLAS STOPTER"; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ościeżach wg S.T. 11  Styropian FASADA gr 2cm <drzwi_D-0P> (0,9*2,1*3 + 0,8*2,1*4) * 0,15 <okna_O-01> (0,7*1,0*10) * 0,15	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	    1,86 1,05	
				RAZEM	2,91
60 d.8	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową  <wg kolorystyki rys A8> poz.58+ poz.59	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  77,48	
				RAZEM	77,48
61 d.8	KNR 2-17 0137-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych w ścianach szczytowych do wentylacji przestrzeni dachowej kratka aluminiowa 20/20cm z siatką p.owadom malowana proszkowo  <os 3+4+A+B+C+D> 2	szt.    szt.	    2,00	
				RAZEM	2,00
62 d.8	KNR-W 2-02 1036-01	Boazerie - ruszt drewniany na ścianach  wg S.T. 06 <na szczytach, WYKONYWANIE RUSZTU WSPORCZEGO POD POBITKI Z LISTEW 50/50mm> (5,3*1,5*0,5)*2	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	    7,95	
				RAZEM	7,95
63 d.8	KNR-W 2-02 1036-02	Boazerie z listew drewnianych szer.10 cm  wg S.T. 06 <podbitka dachu _ pod okapami i na szczytach PODBITKA NA PIÓRO-WPUST , GR. MIN 19mm> (6,3+3,6)*0,85*2+(7,2*2,8*1,2)*2 <na szczytach> (5,3*1,5*0,5)*2	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	    65,21 7,95	
				RAZEM	73,16

G-dz.ul. Cmentarna - Budynek Sanitarny

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 d.8	KNR-W 2-02 1511-07 analogia	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - drewna lakierobejca  <belki drewniane - płatwie 14*14cm ,słupy 16*16cm, szczyty 4,5*17,5cm, boazeria, podbitka> <płatwie>(3,0*8)*0,56 <słupy>(3,30*4+4,00*4)*0,64 (3,0+0,9+0,8+0,8)*2*0,44 7,96 + 65,21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  13,44 18,69 4,84 73,17	
				RAZEM	110,14
65 d.8	KNR 2-02 0219-05 analogia	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej gr.7cm  <podstawa pod obmurowanie komina, PÓŁKA DOLNA > 1,1*0,7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,77	
				RAZEM	0,77
66 d.8	KNR 2-02 0122-01 analogia	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2ceg.  <obmurowanie komina wentylacyjnego OD POZIOMU +,2,60 DO 4,77 WRAZ Z MONTAŻEM KRAEK Z SIATKĄ P. OWADOM, CEGŁA KLINKIER KOLORUGROWY , SPOINA GRAFIT> 0,80*0,40*2,17	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,69	
				RAZEM	0,69
67 d.8	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej gr.7cm  <nasada betonowa komina wentylacyjnego> 1,1*0,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,66	
				RAZEM	0,66
<b>9</b>		<b>ROBOTY ZEWNĘTRZNE</b>			
68 d.9	KNR-W 2-01 0304-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gr.I-II) wg S.T. 02  (7,50*2+9,50+2,5)*2,0*1,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  54,00	
				RAZEM	54,00
69 d.9	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym wg S.T. 02  <chudy beton B10 gr.10cm> (7,5+9,0+7,5+9,0)*0,1*0,4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,32	
				RAZEM	1,32
70 d.9	KNR-W 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych wg S.T. 08  <chudy beton B10 gr.10cm> (7,5+9,0+7,5+9,0)*0,3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,90	
				RAZEM	9,90
71 d.9	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej wg S.T. 05  <chudy beton B10 gr.10cm> (7,5*2+9,0*2)*1,70*0,24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13,46	
				RAZEM	13,46
72 d.9	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa wg S.T. 08  <dług. ścian * wysokosc * dwustronnie > (7,5+9,0+7,5+9,0)*1,0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  66,00	

G-dz.ul. Cmentarna - Budynek Sanitarny

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	66,00
73 d.9	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z rozтворu asfalt.- druga i nast.warstwa wg S.T. 08  <dług. ścian * wysokość * dwustronnie > (7,5+9,0+7,5+9,0)*1,0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  66,00	
				RAZEM	66,00
74 d.9	KNPnRPDE 73-198a	Osadzenie kotwy pojedynczej Osadzenie kotew stalowych na ścianach pochylni w miejscach montażu słupków balustrad. Masa kompletnej kotwy (blacha + dwa wąsy) = 3,4kg.  16	szt.  szt.	  16,00	
				RAZEM	16,00
75 d.9	KNR 2-01 0502-01	Ręczne zasypywanie wnętrza ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.I-II wg S.T. 02  (7,5+9,0+3,50)*2*1,60*1,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  64,00	
				RAZEM	64,00
76 d.9	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej na podłożu gruntowym-pospółka wg S.T. 02  64,0*0,50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  32,00	
				RAZEM	32,00
77 d.9	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa B-10 z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm  64*0,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,40	
				RAZEM	6,40
78 d.9	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.  20	m  m	  20,00	
				RAZEM	20,00
79 d.9	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo -piaskowej  uwaga: z wykonaniem stopni schodowych uwaga 2: kostka w kolorze piaskowym - na skrajach ciągów kolor grafitowy  <podjazd>(7,5+6,8)*1,40-0,02 <taras>(7,5*2,0*2+3,5*2,00*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  20,00 44,00	
				RAZEM	64,00
80 d.9	KNR 13-12 1102-01	Balustrady stalowe  <rura okrągła słupki RHS 44,5*4 masa 4,0kg/m , pochwyt RHS 48,3*3 masa 3,35 kg/m> (1,0+0,25)*16*4,0+(10,70+13,60+15,30+18,0)*3,35	kg  kg	  272,96	
				RAZEM	272,96
81 d.9	KNR 2-02 1513-01	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr.do 50 mm  <rura okrągła RHS 44,5*4 , RHS 48,3*3> 1,0*16+0,25*16+10,7+13,60+15,30+18,0	m  m	  77,60	
				RAZEM	77,60