

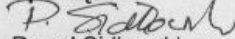
Grudziądz 20.08.2006

**Inwestor:**

MPGN. spółka z o.o. BOM nr 3  
ul. Legionów 79/81  
86-300 Grudziądz

**Grudziądz ul. Nadgórna 57 i 57A**  
**Izolacje ścian piwnic - I etap**  
**Roboty budowlane -Przedmiar robót**

**Sporządził:**

  
Paweł Sidłowski  
ul. Ikara 20m45  
86-300 Grudziądz  
(056) 4639856

**Zatwierdził:**

Lp.	Podst.	Opis	J.m.	Nakł.	Ilość
-----	--------	------	------	-------	-------

## A) ROBOTY BUDOWLANE

### - I ETAP

- |   |         |   |  |           |
|---|---------|---|--|-----------|
| 1 | KNR 401 | ANALOGIA: odbicie tynków zewnętrznych z |  | 127,52 m2 |
|   | 0701    | zaprawy cementowo-wapiennej na          |  |           |
|   | 05000-  | ścianach, filarach, pilastrach          |  |           |

31,0 * (1,7 + 3,5) * 0,5 =	80,60
3,2 * (3,5 + 4,0) * 0,5 =	12,00
1,3 * 6,0 =	7,80
4,8 * (5,2 + 6,1) * 0,5 =	27,12
	-----

Przeniesienie : 127,52

Robocizna:	R-G	0,3300	42,0816
------------	-----	--------	---------

- |   |         |  |  |           |
|---|---------|--|--|-----------|
| 2 | KNR 202 | tynki zwykłe III kategorii wykonane ręcznie, |  | 127,52 m2 |
|   | 0902    | na ścianach płaskich i powierzchniach        |  |           |
|   | 01000-  | poziomych, balkonów, loggii.                 |  |           |

Robocizna:	R-G	0,8833	112,6384
zaprawa wapienna m 0,3	m3	0,0028	0,3571
zaprawa cementowo-wapienna m 1	m3	0,0211	2,6907
zaprawa cementowo-wapienna m 4	m3	0,0006	0,0765
Materiały inne:	%	1,5000	

- |   |          |                                      |  |           |
|---|----------|--------------------------------------|--|-----------|
| 3 | KNR 202U | ANALOGIA: izolacje przeciwwilgociowe |  | 127,52 M2 |
|   | 0618     | pionowe z papy zgrzewalnej           |  |           |
|   | 02000-   |                                      |  |           |

Robocizna:	R-G	0,2500	31,8800
papa termozgrzewalna modyfikowana SBS	m2	1,1800	150,4736
gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,1000	12,7520
wyciągi tow.-osob. i budowlane	M-G	0,0020	0,2550
środek transportowy	M-G	0,0030	0,3826
Materiały inne:	%	1,5000	

- |   |         |                                     |  |         |
|---|---------|-------------------------------------|--|---------|
| 4 | KNR 202 | ANALOGIA: listwa dociskowa z blachy |  | 9,00 m2 |
|   | 0506    | ocynkowanej grubości 0,55 mm.       |  |         |
|   | 03010-  |                                     |  |         |

(31,0 + 3,2 + 4,8 + 6,0) * 0,2 =	9,00
----------------------------------	------

Robocizna:	R-G	2,1667	19,5003
blacha stalowa ocynk płaska gr. 0,55mm	kg	5,5300	49,7700
spoiwo cynowo-olowiane	kg	0,0280	0,2520
zaprawa cementowa m 7	m3	0,0040	0,0360
środek transportowy	M-G	0,0069	0,0621
Materiały inne:	%	1,5000	

5 KNR 225 ANALOGIA:demontaż garaży szt.7 **126,00 m2**  
0119  
02000-

6,0\*3,0\*7 =

126,00

Robocizna:	R-G	0,7600	95,7600
żuraw samochodowy 5-6 t	M-G	0,1300	16,3800

6 KNR 404 rozebranie podłoża z betonu żwirowego o **8,10 m3**  
0301 grubości do 15 cm  
03000-

6,0\*3,0\*0,15\*3 =

8,10

Robocizna:	R-G	6,7500	54,6750
------------	-----	--------	---------

7 KNR 225 ANALOGIA:montaż garaży na miejsce **126,00 m2**  
0119 tymczasowe 7 szt.  
01000-

Robocizna:	R-G	1,0700	134,8200
żuraw samochodowy 5-6 t	M-G	0,1300	16,3800
Materiały inne:	%	1,5000	

8 KNR 225 ANALOGIA:demontaż garaży szt.7 z **126,00 m2**  
0119 miejsca tymczasowego  
02000-

Robocizna:	R-G	0,7600	95,7600
żuraw samochodowy 5-6 t	M-G	0,1300	16,3800

9 KNR 225 ANALOGIA:montaż garaży na miejsce **72,00 m2**  
0119 (pierwotne-docelowe) 4 szt.-istniejące  
01000-

6,0\*3,0\*4 =

72,00

Robocizna:	R-G	1,0700	77,0400
żuraw samochodowy 5-6 t	M-G	0,1300	9,3600
Materiały inne:	%	1,5000	

10 KNR 225 ANALOGIA:budowa garaży blaszanych 3 **54,00 m2**  
0119 szt. nowych  
01000-

6,0\*3,0\*3 =

54,00

Robocizna:	R-G	4,8900	264,0600
blacha stalowa trapezowa ocynkowana	m2	2,5500	137,7000
bramy stalowe	m2	0,4000	21,6000
konstr.stalowa	kg	5,8000	313,2000
samochód skrzyniowy do 5,0 t	M-G	0,1000	5,4000

Materiały inne: % 1,5000

- 11 KNR 231 ręczne wykonywanie koryta pod podłoże 60,00 m2  
0101 głębokość 20 cm. kategoria gruntu I-II  
05000-

Robocizna:	R-G	0,2630	15,7800
ubijak spalinowy 50 kg	M-G	0,0094	0,5640

- 12 KNR 202 podkłady betonowe na podłożu gruntowym, 8,10 m3  
1101 z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego  
01000-

Robocizna:	R-G	5,2600	42,6060
beton zwykły z kruszywa naturalnego b 15	m3	1,0300	8,3430
Materiały inne:	%	1,5000	

- KNR 404 rozebranie ścian betonowych o grubości 2,70 m3  
0303 do 30 cm  
05000-

$$4,0 * (1,2 + 1,5) * 0,25 =$$

2,70

Robocizna:	R-G	10,9600	29,5920
gwoździe budowlane okrągłe, gołe	kg	0,5300	1,4310
bale iglaste obrzynane grub. 50 mm, kl. II	m3	0,0150	0,0405
deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm, kl. I	m3	0,0090	0,0243
Materiały inne:	%	0,5000	

- 14 KNR 202 ściany oporowe betonowe o wysokości 2,70 m3  
0239 do 3 m i przekroju prostokątnym, grubość  
04000- do 25 cm.

Robocizna:	R-G	46,8000	126,3600
gwoździe budowlane okrągłe, gołe	kg	0,9000	2,4300
klamry ciesielskie	kg	1,2000	3,2400
śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	1,3000	3,5100
beton zwykły z kruszywa naturalnego b 20	m3	1,0200	2,7540
deski iglaste obrzynane gr. 19-25 mm, kl. I	m3	0,0420	0,1134
deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm, kl. I	m3	0,0600	0,1620
krawędziaki iglaste	m3	0,0060	0,0162
drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,0300	0,0810
środek transportowy	M-G	0,1600	0,4320
przenośnik taśmowy 5-10 m	M-G	0,4200	1,1340
Materiały inne:	%	1,5000	

- 15 KNR 401 wywiezienie i utylizacja gruzu 10,80 m3  
0108 samochodami samowytadowczymi wg  
19000- rodzaju rozbieranych konstrukcji  
żwirote betonowych i żelbetonowych na  
odległość do 1 km

GRUZ Z PODŁOŻA

8,1 =

8,10

GRUZ Z MURU OPOROWEGO

2,7 =

2,70

-----

Przeniesienie :

10,80

Robocizna:	R-G	2,1300	23,0040
samochód samowyładowczy do 5 t	M-G	1,2300	13,2840
utylicacja gruzu	m3	1,0000	10,8000

---

16 KNR 401 wywiezienie gruzu samochodami **10,80 m3**  
0108 samowyładowczymi wg rodzaju  
20000- rozbieranych konstrukcji na każdy 1 km,  
bez względu na rodzaj konstrukcji

Komentarz : DODATEK ZA DALSZE 4 KM

Robocizna (dla wsp. 4,0000)

Materiały (dla wsp. 4,0000)

Sprzęt (dla wsp. 4,0000)

samochód samowyładowczy do 5 t	M-G	0,1600	1,7280
--------------------------------	-----	--------	--------

---



**Zestawienie robocizny:**

<b>kod</b>	<b>składnik</b>	<b>ilość</b>	<b>jedn.</b>
2-149	betoniarz ii	24,8940	R-G
22-149	blacharz ii	15,9822	R-G
222-149	monter urządzeń i konst.metalow.ii	259,5600	R-G
223-149	monter urządzeń i konst.metalow.iii	269,6400	R-G
242-149	monter konstrukcji żelbetowych ii	13,5000	R-G
243-149	monter konstrukcji żelbetowych iii	11,3400	R-G
383-149	posadzkarz-plitkarz iii	1,0800	R-G
391-149	robotnik budowlany i	361,7013	R-G
392-149	robotnik budowlany ii	23,9760	R-G
42-149	cieśla ii	43,0110	R-G
463-149	tynkarz iii	105,4080	R-G
52-149	dekarz ii	35,4648	R-G

**Zestawienie materiałów:**

<b>kod</b>	<b>składnik</b>	<b>ilość</b>	<b>jedn.</b>
1020100-33	gaz propanowo-butanowy płynny	12,7520	kg
1120301-33	blacha stalowa ocynk płaska gr.0,55mm	49,7700	kg
1121399-50	blacha stalowa trapezowa ocynkowana	137,7000	m2
1200299-33	spoiwo cynowo-olowiane	0,2520	kg
1320399-50	bramy stalowe	21,6000	m2
1321123-33	konstr.stalowa	313,2000	kg
1330400-33	gwoździe budowlane okrągłe,gole	3,8610	kg
1341299-33	klamry ciesielskie	3,2400	kg
1343599-33	śruby z nakrętkami i podkładkami	3,5100	kg
1690000-60	utylicacja gruzu	10,8000	m3
2302599-50	papa termozgrzewalna modyfikowana SBS	150,4736	m2
2370604-60	beton zwykły z kruszywa naturalnego b 15	8,3430	m3
2370605-60	beton zwykły z kruszywa naturalnego b 20	2,7540	m3
2380800-60	zaprawa wapienna m 0,3	0,3571	m3
2380802-60	zaprawa cementowo-wapienna m 1	2,6907	m3
2380804-60	zaprawa cementowo-wapienna m 4	0,0765	m3
2380807-60	zaprawa cementowa m 7	0,0360	m3
2600105-60	bale iglaste obrzynane grub.50 mm,kl.ii	0,0405	m3
2600619-60	deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.iii	0,1134	m3
2600621-60	deski iglaste obrzynane gr.28-45 mm,kl.ii	0,0243	m3
2600622-60	deski iglaste obrzynane gr.28-45 mm,kl.iii	0,1620	m3
2600999-60	krawędziaki iglaste	0,0162	m3
3950001-60	drewno okrągłe na stemple budowlane	0,0810	m3
Materiały inne:			

**Zestawienie sprzętu:**

<b>kod</b>	<b>składnik</b>	<b>ilość</b>	<b>jedn.</b>
12621-148	ubijak spalinowy 50 kg	0,5640	M-G
30000-148	środek transportowy	0,8767	M-G
31114-148	żuraw samochodowy 5-6 t	58,5000	M-G
34000-148	wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,2550	M-G
36111-148	przenośnik taśmowy 5-10 m	1,1340	M-G
39521-148	samochód skrzyniowy do 5,0 t	5,4000	M-G
39811-148	samochód samowyładowczy do 5 t	15,0120	M-G



**Budynek mieszkalny wielorodzinny  
Grudziądz, ul. Nadgórna 57 i 57a  
dz. nr 18/1, 18/2, 18/3, 17 obręb 006**

**ETAP I**

**Przebudowa kanalizacji deszczowej i drenaż**

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	<b>Element: PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ I DRENAŻ</b>		
1. 1.	KNR 04-01-0212-0200	Rozbiórka opaski betonowej 3.0500	
		Jm. m3	3.0500
		Razem:	3.0500
1. 2.	KNR 02-31-0801-0100	Ręczne rozebranie nawierzchni betonowej 50.0000	
		Jm. m2	50.0000
		Razem:	50.0000
1. 3.	KNR 02-01-0317-0500	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m 88.2400	
		Jm. m3	88.2400
		Razem:	88.2400
1. 4.	KNR 02-01-0321-0200	Pełne umocnienie ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 90.8000	
		Jm. m2	90.8000
		Razem:	90.8000
1. 5.	KNR 02-01-0321-0700	Pełne umocnienie ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych z rozbiórką-dod.za każdy nast.1m szer. 90.8000	
		Jm. m2	90.8000
		Razem:	90.8000
1. 6.	KNR 02-02-0613-0600	Analogia - ułożenie płyt sączących opti-pordran 69.7000	
		Jm. m2	69.7000
		Razem:	69.7000
1. 7.	KNR 02-02-0616-0400	Analogia - ułożenie geowłókniny opti-flor 314.2000	
		Jm. m2	314.2000
		Razem:	314.2000
1. 8.	KNR 02-01-0320-0500	Analogia - ułożenie warstw drenażu: żwir o uziarnieniu 0/32 z dowozem na teren budowy 24.8800	
		Jm. m3	24.8800
		Razem:	24.8800
1. 9.	KNR 02-11-0143-0401	Rury drenarskie karbowane PVC-U 126/113 układane ręcznie w wykopach umocnionych 46.7000	
		Jm. m	46.7000
		Razem:	46.7000
1.10.	KNR 02-18-0501-0200	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 2.5000	
		Jm. m2	2.5000
		Razem:	2.5000
1.11.	KNR-W 02-18-0408-0300	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1.0000	
		Jm. m	1.0000
		Razem:	1.0000
1.12.	KNR-W 02-18-0517-0205	Studzienki drenarskie z tworzyw sztucznych o śr 315 mm - zamknięcie pokrywą żeliwną klasy A15 4.0000	
		Jm. szt.	4.0000
		Razem:	4.0000
1.13.	KNR-W 02-18-0517-0205	Studzienka drenarska zbiorcza z tworzyw sztucznych o śr 315 mm - zamknięcie pokrywą żeliwną klasy A15 1.0000	
		Jm. szt.	1.0000
		Razem:	1.0000
1.14.	KNR 02-18-0507-0200	Analogia - Włączenie do istniejącej kanalizacji deszczowej z rur kamionkowych o śr. 200 mm 1.0000	
		Jm. m	1.0000
		Razem:	1.0000

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.15.	KNR-W 02-18-0416-0200	Kształtki kamionkowe - trójkąt kielichowy fi 200/200mm 1.0000	
		Jm. szt.	1.0000
		Razem:	1.0000
1.16.	KNR-W 02-18-0416-0200	Kształtki kamionkowe - kolano fi 200mm 45o 1.0000	
		Jm. szt.	1.0000
		Razem:	1.0000
1.17.	KNR 02-18-0804-0100	Analogia - sprawdzenie poprawności działania instalacji drenażowej 46.7000	
		Jm. m	46.7000
		Razem:	46.7000
1.18.	KNR 02-18-0804-0200	Próba szczelności kanałów rurowych z rur PVC 0.20 1.0000	
		Jm. m	1.0000
		Razem:	1.0000
1.19.	KNR 02-01-0320-0500	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m, z dowozem piasku na teren budowy 54.8500	
		Jm. m3	54.8500
		Razem:	54.8500
1.20.	KNR 02-01-0320-0500	Analogia - ułożenie opaski żwirowej: żwir o uziarnieniu 32/63 z dowozem na teren budowy 7.3700	
		Jm. m3	7.3700
		Razem:	7.3700
1.21.	KNR 04-04-1105-0100	Transport ziemi i gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl. do 1 km 98.7800	
		Jm. m3	98.7800
		Razem:	98.7800
1.22.	KNR 04-04-1105-0200	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 395.1300	
		Jm. m3	395.1300
		Razem:	395.1300