

Zasilanie przepompowni wód deszczowych OS. "KAPUSTA" ("Nowe Tarпно")

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.	KNR 2-01 0701.1/02	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i o szerokości dna do 0,4m w gruncie kat.III	m	45,000
2.	KNR 2-01 0701.4/02	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 1,2m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kat. III	m	12,000
3.	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku gr.10cm na dno rowu kablowego o szer. do 0,4m	m	90,000
4.	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych DVR 75	m	4,000
5.	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych DVK 75	m	14,000
6.	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach kabli YAKY 5x25mm <sup>2</sup>	m	18,000
7.	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli YAKY 5x25mm <sup>2</sup>	m	39,000
8.	KNR 2-01 0704.1/05	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kat. III	m	37,000
9.	KNR 2-01 0704.1/11	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 1,0m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kat. III	m	8,000
10.	KNR 5-08 0611/05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8m w gruncie kat.III WYK. płask. stal. ocynk. 25x4mm	m	20,000
11.	KNR 5-08 0101/04	Przygotowanie podłoża pod montaż rur ochronnych RK 50/42	m	3,000
12.	KNR 5-08 0110/04	Montaż rur ochronnych RK 50/42	m	3,000
13.	KNR 5-08 0401/06	Przygotowanie podłoża pod montaż skrzynki pomiaru energii elektrycznej	szt	1,000
14.	KNR 5-08 0402/06	Dostawa i montaż skrzynki pomiarowej OP 300x604 D	szt	1,000
15.	KNR 2-31 0810/03	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 12cm - ręczne	m <sup>2</sup>	12,000
16.	KNR 2-31 0507/01	Naprawa nawierzchni z betonu - warstwa dolna grubości 12cm	m <sup>2</sup>	12,000
17.	KNR 2-31 0507/03	Naprawa nawierzchni z betonu - warstwa górna grubości 5cm	m <sup>2</sup>	12,000
18.	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli YAKY 5x25mm <sup>2</sup>	szt	2,000
19.	KNR 4-03 1007/03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach z betonu, długość przebicia do 10cm dla rur o średnicy do 60mm	szt	2,000
20.	KNR 4-03 1007/13	Przebijanie otworów w ścianach z betonu, długość przebicia do 20cm dla rur o średnicy do 60mm	szt	1,000
21.	KNR 4-03 1203/01	Badanie linii kablowej N.N.	odc	1,000
22.	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	1,000
23.	KNR 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej - za 1 pomiar	pomiar	1,000
24.	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności ochrony od porażeń- za 1 pomiar		

Zasilanie przepompowni wód deszczowych OS. "KAPUSTA" ("Nowe Tarпно")

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			pomiar	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Sieć kanalizacji deszczowej</b>					
1 KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>			
d.10217-06	796	m <sup>3</sup>	796.000		
			RAZEM		796.000
2 KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m <sup>3</sup>			
d.10317-05	140	m <sup>3</sup>	140.000		
			RAZEM		140.000
3 KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>			
d.10230-01	796	m <sup>3</sup>	796.000		
			RAZEM		796.000
4 KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m <sup>3</sup>			
d.10320-05	140	m <sup>3</sup>	140.000		
			RAZEM		140.000
5 KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>			
d.10217-02	125	m <sup>3</sup>	125.000		
			RAZEM		125.000
6 KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m <sup>3</sup>			
d.10320-05	125	m <sup>3</sup>	125.000		
			RAZEM		125.000
7 KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>			
d.10236-02	921	m <sup>3</sup>	921.000		
			RAZEM		921.000
8 KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m <sup>2</sup>			
d.10501-02	174.5	m <sup>2</sup>	174.500		
			RAZEM		174.500
9 KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m <sup>2</sup>			
d.10501-03	174.5	m <sup>2</sup>	174.500		
			RAZEM		174.500
10 KNR 2-01	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II - dowóz pospółki z 5 km	m <sup>3</sup>			
d.10214-01	Krotność = 10	m <sup>3</sup>	61.000		
	61		RAZEM		61.000
11 KNR 2-01	Rozpiantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m <sup>3</sup>			
d.10415-02	160	m <sup>3</sup>	160.000		
			RAZEM		160.000
12 KNR 2-01	Azurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>			
d.10322-07	464	m <sup>2</sup>	464.000		
			RAZEM		464.000
13 KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. do 315 mm	m			
d.10408-05	50	m	50.000		
			RAZEM		50.000
14 KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m			
d.10408-04	182	m	182.000		
			RAZEM		182.000
15 KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m			
d.10408-03	71	m	71.000		
			RAZEM		71.000
16 KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m			
d.10408-02	46	m	46.000		
			RAZEM		46.000
17 KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.			
d.10625-02	11	szt.	11.000		
			RAZEM		11.000
18 KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o stud. głębok. 3m	stud.			
d.10613-03	22	stud.	22.000		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 KNR 2-18 d.10504-03	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grub.15 cm - obetonowanie studni	m <sup>2</sup>	RAZEM	22,000	
29		m <sup>2</sup>	29,000		
20 KNR 2-18 d.10804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	m	RAZEM	29,000	
50		m	50,000		
21 KNR 2-18 d.10804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	RAZEM	50,000	
46		m	46,000		
22 KNR 2-18 d.10804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	RAZEM	46,000	
71		m	71,000		
23 KNR 2-18 d.10804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	m	RAZEM	71,000	
182		m	182,000		
2 Kanalizacja tłoczna			RAZEM	182,000	
24 KNR 2-01 d.20217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>			
154		m <sup>3</sup>	164,000		
25 KNR 2-01 d.20230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	RAZEM	164,000	
164		m <sup>3</sup>	164,000		
26 KNR 2-01 d.20235-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>	RAZEM	164,000	
164		m <sup>3</sup>	164,000		
27 KNR 2-18 d.20501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m <sup>2</sup>	RAZEM	164,000	
30.4		m <sup>2</sup>	30,400		
28 KNR 2-18 d.20501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m <sup>2</sup>	RAZEM	30,400	
30.4		m <sup>2</sup>	30,400		
29 KNR 2-01 d.20214-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II - dowóz pospółki z 5 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>	RAZEM	30,400	
10.7		m <sup>3</sup>	10,700		
30 KNR 2-01 d.20415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat gr.III	m <sup>3</sup>	RAZEM	10,700	
44.7		m <sup>3</sup>	44,700		
31 KNR 2-01 d.20322-07	Azurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>	RAZEM	44,700	
62		m <sup>2</sup>	62,000		
32 KNR-W 2-18 d.20109-09	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm	m	RAZEM	62,000	
73		m	73,000		
33 KNR-W 2-18 d.20111-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD złącz. za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 200 mm	złącz.	RAZEM	73,000	
12			12,000		
34 KNR-W 2-18 d.20408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	RAZEM	12,000	
3		m	3,000		
35 KNR 2-18 d.20613-05	Przepompownia ścieków	stud.	RAZEM	3,000	
1		stud.	1,000		
36 KNR 2-18 d.20504-04	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grub.20 cm	m <sup>2</sup>	RAZEM	1,000	
10		m <sup>2</sup>	10,000		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 KNR 2-18 d.2.0804-02		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	RAZEM	10.000
	76		m	76.000	
				RAZEM	76.000
38 KNR 4-01 d.2.0208-03		Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m <sup>2</sup> o grub.do 30 cm	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39 KNR 4-01 d.2.0206-02		Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow do 0.1 m <sup>2</sup> przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000



1.

---

## Przedmiar robót

---

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

**Nazwa inwestycji : Balustrady stalowe przy drzwiach balkonowych (parter)**  
**Bud. miesz. nr 1**

**Adres inwestycji : OM "KAPUSTA" Grudziądz, ul. Kruszelnickiego**

Inwestor : Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami, Grudziądz, ul. Mickiewicza 23

Adres inwestora : Grudziądz, ul. Mickiewicza 23

Branża : Budowlana

Sporządziła : Bogumiła Onisk

Data opracowania : 20.06.2006 r.

---

Sporządziła:

**SPECJALISTA**  
d/s Kosztorysowania  
i Przygotowania Inwestycji  
*Bogumiła Onisk*

## Przedmiar robót

Balustrady stalowe przy drzwiach balkonowych (parter), OM "KAPUSTA" G-dz ul. Kruszelnickiego - Bud. miesz. nr 1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>I</b>	<b>Balustrady okienne</b>				
1.1	KNR 2-02 1209-02	Balustrady przy drzwiach balkonowych - proste z pochwytym stalowym z kształtowników osadzone w ścianie  rura d=48,3/3,2mm (2.20+0.15*2)*3.56= 8,90kg pręty 20/20mm (2.20+0.15*2+1.05*4)*3.14=21,04kg plask. 20/5mm 0.89*21*0.785= 14,67kg plask. 60/6mm 0.12*4*2*2.355=2,26kg pręty gwint. z nakrętkami M12 0.40*2*4*0.888*1.05=2,98kg Razem 49,85 kg/szt *6szt =299,10kg : 14,40mb = 20,77 kg/mb  (2.20+0.10*2)*6	m	14.40	
				RAZEM	14.40
1.2	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy  1.80*0.13*6	m <sup>2</sup>	1.40	
				RAZEM	1.40
1.3	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej  1.85*0.25*6	m <sup>2</sup>	2.78	
				RAZEM	2.78

1.

## Przedmiar robót

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

**Nazwa inwestycji : Balustrady stalowe przy drzwiach balkonowych (parter)**  
**Bud. mieszk. nr 2**

**Adres inwestycji : OM "KAPUSTA" Grudziądz, ul. Kruszelnickiego**

Inwestor : Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami, Grudziądz, ul. Mickiewicza 23

Adres inwestora : Grudziądz, ul. Mickiewicza 23

Branża : Budowlana

Sporządziła : Bogumiła Onisk

Data opracowania : 20.06.2006 r.

Sporządziła:

**SPECJALISTA**  
d/s Kosztorysowania  
i Przygotowania Inwestycji  
*Bogumiła Onisk*



10

1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	<b>Balustrady okienne</b>				
1.1	KNR 2-02 1209-02	Balustrady przy drzwiach balkonowych - proste z pochwytem stalowym z kształowników osadzone w ścianie  rura d=48,3/3,2mm (2.20+0.15*2)*3.56= 8,90kg pręty 20/20mm (2.20+0.15*2+1.05*4)*3.14=21,04kg plask. 20/5mm 0.89*21*0.785= 14,67kg plask. 60/6mm 0.12*4*2*2.355=2,26kg pręty gwint. z nakrętkami M12 0.40*2*4*0.888*1.05=2,98kg Razem 49,85 kg/szt *6szt =299,10kg : 14,40mb = 20,77 kg/mb  (2.20+0.10*2)*6	m	14.40	
				RAZEM	14.40
1.2	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy  1.80*0.13*6	m <sup>2</sup>	1.40	
				RAZEM	1.40
1.3	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej  1.85*0.25*6	m <sup>2</sup>	2.78	
				RAZEM	2.78