

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### CZĘŚĆ OPISOWA

1. Kosztorys inwestorski sporządzono w oparciu o projekt techniczny pn. "BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DLA MIEJSCOWOŚCI: BOTKUNY, JURKISZKI, GALWIECIE"

Zadanie dla miejscowości: BOTKUNY, JURKISZKI, GALWIECIE, CZARNÓWKO, KOLKOWO

Decyzja gG- 128/09 z 24 lipca 2009 r

DZIAŁKI NA KTÓRYCH BĘDZIE REALIZOWANA W/W INWESTYCJA:

obręb Kozaki 144, 167/56, 167/57, 168, 170, 169, 218/5, 225, 227, 258, 226/1

obręb Galwiecie 3364/3, 3364/4, 114, 3363, 607, 3362/1, 3362/22, 3362/21, 3362/11, 3362/10, 3303, 3302/2, 3360, 3359, 3358, 3357, 3356, 1/2 1/3, 1/4, 1/5, 2/1, 2/2, 2/3, 3, 4/1, 4/2, 5/11, 5/12, 6/14, 25/1, 404/3, 402, 416/18, 62, 42/10, 42/9, 42/11, 44, 4296/7, 4296/8, 4296/4, 4296/5, 4296/1, 4296/3, 96, 3296/8, 3296/7, 3296/5, 3296/3, 3296/1, 3296/4, 94, 3218/3, 93/8, 93/5, 93/7, 87, 91, 86, 83, 82/6, 82/5, 82/1, 82/2, 82/4, 81/2, 81/1, 78, 75/1, 76/1, 76/2, 80, 3220/2, 3222, 416/4, 26, 27, 31/2, 32/9, 35, 37/9, 37/10, 37/19, 37/4, 36, 79/1, 79/2, 3436/2,

Kosztorys został opracowany przez firmę projektową "PRO-SAN-INSTAL" PROJEKTOWANIE I NADZORY mgr inż. Jan Mań; 32-120 Nowe Brzesko, ul. Krakowska 8.

### 2. Podstawy opracowania kosztorysu

Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r (Dz.U.Nr 130 z 08.06.2004r, poz. 1389) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym i Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 26 września 2000r w sprawie kosztorysowych nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

#### 2.1. Metoda sporządzania kosztorysu

Kosztorys sporządzono metodą kalkulacji uproszczonej zgodnie z paragrafem 2 ust. 2 w/w Rozporządzenia z dnia 18 maja 2004r. zgodnie z Rozporządzeniem z dnia 18 maja 2004r paragraf 2 ust. 1 kalkulacja uproszczona polega na obliczeniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiarem robót jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych bez podatku od towarów i usług.

#### 2.2. Podstawy sporządzenia kosztorysu

##### 2.2.1. Dokumentacja techniczna dla w/w zadania

##### 2.2.2. Przedmiar robót

##### 2.2.3. Jednostkowe nakłady rzeczowe dla kalkulacji szczegółowej wg katalogów KNNR1, KNNR4, KNNR6, KNNR10, KNNR11, KNR2-01, KNR2-18, KNR2-19, KNR2-21, KNR2-25, KNR2-28, KNR19-01, KNRW2-18.

##### 2.2.4. Stawki i ceny czynników produkcji (materiału, robocizny, sprzętu) przyjęto z załącznika nr 3 Rozporządzenia z 26 września 2000r oraz danych rynkowych.

##### 2.2.5. Wskaźnik narzutów kosztów bezpośrednich i zysku przyjęto wg danych rynkowych

### 3. Ogólna charakterystyka zadania inwestycyjnego

Sieć wodociągowa zaprojektowana z rur zgrzewanych doczołowo PE PN10 o następujących średnicach:

- fi 110x6,6 - mb 5 542
- fi 90x5,4 - mb 4 276
- fi 63x3,8 - mb 1 844
- fi 50x3,0 - mb 641
- fi 40x2,4 - mb 392
- fi 32x2,0 - mb 374

Komory zasuw sieciowych - żelbetowe monolityczne DN1200 o wysokości komory roboczej 1880mm - szt. 11

Zabezpieczenie przeciwpożarowe stanowią hydranty przeciwpożarowe podziemne DN80 umieszczone na rurociągach sieciowych fi 110 - szt. 20 o zagęszczeniu zależnym od intensywności zabudowy.

Hydranty zlokalizowano w terenach dostępnych (skrzyżowania dróg, tereny użyteczności publicznej).

Wszystkie rurociągi bez względu na średnicę do granicy działki odbiorcy wody stanowią sieć wodociągową. woda dostarczana będzie do 35 gospodarstw domowych.

mgr inż. JAN MAŃ  
32-120 Nowe Brzesko, ul. Krakowska 31  
UPR. BUD. NR 117/2008, 26/12/2002  
PROJEKTOWANIE I KIEROWANIE PRACAMI  
BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ  
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI  
I URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH  
I KANALIZACYJNYCH, OPEŁNYCH,  
WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH  
HIP 682-153-38-93; REGON 137587607-00026

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1		<b>OBSŁUGA GEODEZYJNA</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie.	km		
d.1	0111-01				
	analogia	5.542+4.276+1.844+0.641+0.392+0.374	km	13.069	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.069</b>
2		<b>ZESTAW HYDROFOROWY</b>			
2	kalk. własna	zestaw hydroforowy do podwyższania ciśnienia ZHA.2.05.4 wraz z montażem przez producenta	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA d=110mm.</b>			
3.1		<b>KOMORA POMIAROWA.</b>			
3	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odciek koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.3.	0212-01				
1		3*3*3	m <sup>3</sup>	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
4	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.3.	1413-05				
1	analogia	1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.3.	1413-06				
1	analogia	-1	[0.5 m] stud.	-1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1.000</b>
6	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m <sup>3</sup>		
d.3.	1413-08				
1	analogia	0.35*0.2*6.28+4.52*0.2	m <sup>3</sup>	1.344	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.344</b>
7	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - montaż trójnika dwukołnierzowego 100/100/100 GGG40	szt		
d.3.	1014-03				
1	analogia	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - montaż kolana DN 100 GGG40	szt		
d.3.	1014-03				
1	analogia	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNNR 4	Kompensatory w rurociągach sieci wodociągowych o śr. 150 mm - montaż łącznika regulacyjnego DN 100	kpl		
d.3.	1118-01				
1	analogia	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 4	Kompensatory w rurociągach sieci wodociągowych o śr. 150 mm - montaż łącznika regulacyjnego DN 80	kpl		
d.3.	1118-01				
1	analogia	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.100 mm montowane w komorach	kpl.		
d.3.	1106-03				
1	analogia	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.80 mm montowane w komorach	kpl.		
d.3.	1106-02				
1	analogia	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.3.	1009-04				
1		1.5	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>

"PRO-SAN-INSTAL"

32-120 0000 Przysięka, ul. Kłobucka 8  
 50-000 0000  
 PRO-SAN-INSTAL S.C.  
 NIP 632-120-0000, KRS 0000000000  
 tel. (012) 303 01 00, kom. 0600 504 300

- 4 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.3. 3	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 2*10*0.3*0.3*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>
3.4		<b>KOMORY ZASUW.</b>			
3.4. 1		<b>BUDOWA KOMÓR Z KRĘGÓW BETONOWYCH.</b>			
29 d.3. 4.1	KNNR 1 0212-01	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II 5*2.8*2.8*2.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 78.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.400</b>
30 d.3. 4.1	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 5	stud. stud.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
31 d.3. 4.1	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -5*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  -10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-10.000</b>
32 d.3. 4.1	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 5*0.34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.700</b>
3.4. 2		<b>MONTAŻ ZASUW I KSZTAŁTEK</b>			
33 d.3. 4.2 analogia	KNNR 4 1106-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.100 mm montowane w komorach 12	kpl. kpl.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
3.5		<b>KSZTAŁTKA PE - KOLANO.</b>			
34 d.3. 5 analogia	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm (materiał) 18	szt szt	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
3.6		<b>KSZTAŁTKA PE - TRÓJNIK RÓWNOPRZELOTOWY.</b>			
35 d.3. 6	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm (materiał). 4	szt szt	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36 d.3. 6	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm (materiał). 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.7		<b>RURY OCHRONNE STALOWE d=200mm. PRZEWIERTY.</b>			
37 d.3. 7	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II [(3*8*2)+(3*5*2)]*8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 624.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>624.000</b>
38 d.3. 7	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV [(2*5)*2+(2*8)*2]*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 416.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>416.000</b>
39 d.3. 7	KNNR 4 1206-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II 14+7+6+10	m m	 37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>

**"PRO-TEAM-HOSTAL"**  
31-02, ul. Armii Krajowej 8  
PRO-TEAM HOSTAL  
NIEPŁACENIA WYKONANIE PRACY  
tel. (072) 330 01 00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
53 d.3. 13	KNNR 4 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
54 d.3. 13	KNNR 4 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm (ślepa).	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3.14		<b>OZNAKOWANIE TRASY WODOCIĄGU NA SŁUPKACH BETONOWYCH I TABLICZKACH ZNACZNIKOWYCH.</b>			
55 d.3. 14	KNR-W 2-19 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
56 d.3. 14	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		5542	m	5542.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5542.000</b>
57 d.3. 14	KNR-W 2-19 0134-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl.		
		33	kpl.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
3.15		<b>PRÓBA SZCZELNOŚCI.</b>			
58 d.3. 15	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm (110mm)	200m - 1 prób.		
		5542/200	200m - 1 prób.	27.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.710</b>
3.16		<b>PIUKANIE I DEZYNFEKCJA.</b>			
59 d.3. 16	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne piukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		5542/200	odc.20 0m	27.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.710</b>
60 d.3. 16	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		5542/200	odc.20 0m	27.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.710</b>
4		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA d=90mm.</b>			
4.1		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA d=90mm. ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻ RUROCIĄGU.</b>			
61 d.4. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		(4276-33)*0.9*1.85*0.9	m <sup>3</sup>	6358.136	
				<b>RAZEM</b>	<b>6358.136</b>
62 d.4. 1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		(4276-33)*0.9*1.85*0.1	m <sup>3</sup>	706.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>706.460</b>
63 d.4. 1	KNNR 1 0316-03	Jednostronne ażurowe umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3,0 m	m <sup>2</sup>		
		(4276-33)*1.85*2	m <sup>2</sup>	15699.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>15699.100</b>
64 d.4. 1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		(4276-33)*0.9*1.85*0.9	m <sup>3</sup>	6358.136	
				<b>RAZEM</b>	<b>6358.136</b>
65 d.4. 1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		(4276-33)*0.9*1.85*0.1	m <sup>3</sup>	706.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>706.460</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.4. 1	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		4276	m	4276.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4276.000</b>
4.2		<b>HYDRANTY NA SIECI d = 110mm.</b>			
67 d.4. 2	KNNR 4 1119-01 analogia	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
		10	kpl	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
68 d.4. 2	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m <sup>3</sup>		
		2*10*0.3*0.3*0.3	m <sup>3</sup>	0.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>
4.3		<b>NAWIERTKA d = 90/40mm.</b>			
69 d.4. 3	KNNR 4 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istnie- jących rurociągach o śr. 100 mm (ślepa).	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.4		<b>NAWIERTKA d = 90/32mm.</b>			
70 d.4. 4	KNNR 4 1702-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istnie- jących rurociągach o śr. 80 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
71 d.4. 4	KNNR 4 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istnie- jących rurociągach o śr. 110 mm (ślepa bez zasuw)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
4.5		<b>KOMORY ZASUW.</b>			
4.5.		<b>BUDOWA KOMÓR Z KRĘGÓW BETONOWYCH.</b>			
72 d.4. 5.1	KNNR 1 0212-01	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		3*2.8*2.8*2.00	m <sup>3</sup>	47.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.040</b>
73 d.4. 5.1	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
74 d.4. 5.1	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-3*2	[0.5 m] stud.	-6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-6.000</b>
75 d.4. 5.1	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m <sup>3</sup>		
		3*0.34	m <sup>3</sup>	1.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.020</b>
4.5.		<b>MONTAŻ ZASUW I KSZTAŁTEK</b>			
76 d.4. 5.2	KNNR 4 1106-02 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.80 mm monto- wane w komorach	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
4.6		<b>KSZTAŁTKA PE - KOLANO.</b>			
77 d.4. 6	KNNR 4 1010-03 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm (material)	szt		
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
4.7		<b>RURY OCHRONNE STALOWE d=200mm. PRZEWIERTY.</b>			

"PRO-COMMUNIST,"  
32-110...  
PRO-COMMUNIST...  
tel. (612) 331-0000, koin. 8606 504-990



"PRO-SAB-INITIAL"  
32 123 456 789 1011 1213 1415 1617 1819 2021 2223 2425 2627 2829 3031 3233 3435 3637 3839 4041 4243 4445 4647 4849 5051 5253 5455 5657 5859 6061 6263 6465 6667 6869 7071 7273 7475 7677 7879 8081 8283 8485 8687 8889 9091 9293 9495 9697 9899 10000  
POOL 123 456 789 1011 1213 1415 1617 1819 2021 2223 2425 2627 2829 3031 3233 3435 3637 3839 4041 4243 4445 4647 4849 5051 5253 5455 5657 5859 6061 6263 6465 6667 6869 7071 7273 7475 7677 7879 8081 8283 8485 8687 8889 9091 9293 9495 9697 9899 10000  
NP 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000  
tel. (012) 333 01 00, kom. 0808 000 000

"PRO-FAIR LISTEN"  
32-10766 PIERCE, MARY ELLEN  
PRO-FAIR AND JUSTICE BY  
NIP 87-10766, PIERCE, MARY ELLEN  
tel. (912) 580-00, home, 0506 34-500

"PRO-CONFIDENTIAL"  
S2-100  
FROM: [Signature]  
NIP 100  
Tel: (012) 333 00 888 0698 33 330

"PRO-SAN-RUSTAL"  
32-12) ...  
NIP (54-12) ...  
tel. (012) 345 67 89, 100 000 000 000

"PRO-SAN-INSTALL"  
S2-123  
PRO-SAN-INSTALL  
NIP  
tel. (012) 555 55 55

**"PRO-PLAN-HOSPITAL"**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
165 d.8. 7	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  374/200	odc.20 0m  odc.20 0m	  1.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.870</b>
166 d.8. 7	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  374/200	odc.20 0m  odc.20 0m	  1.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.870</b>
<b>9</b>		<b>INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA</b>			
167 d.9	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna  5.542+4.276+1.844+0.641+0.392+0.374	km  km	  13.069	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.069</b>
<b>10</b>		<b>ROZEBRANIE NAWIERZCHNI DROGOWEJ</b>			
168 d.10	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie (warstwa ścieralna). 200*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
169 d.10	KNNR 6 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie (warstwa wiążąca). 200*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
170 d.10	KNNR 6 0802-02 analogia	Rozebranie podbudowy z tłucznia - warstwa gr. 0,45  200*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
171 d.10	KNNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze (200*1.5)*1.0*0.04+(200*1.5)*1.0*0.08+(200*1.5)*0.9*0.45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  157.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.500</b>
172 d.10	KNNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km (200*1.5)*1.0*0.04+(200*1.5)*1.0*0.08+(200*1.5)*0.9*0.45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  157.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.500</b>
<b>11</b>		<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWEJ</b>			
173 d.11	KNNR 6 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm  200*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
174 d.11	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm  200*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
175 d.11	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 200*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
176 d.11	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) 200*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
<b>12</b>		<b>ZAJĘCIE PASA DROGOWEGO</b>			
177 d.12	kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

mgr inż. Jan MAŁY  
32-120 Nowe Brzesko, ul. Lubelska 31  
UPR. BUD. NR 117/2002, 261/2002  
PROJEKTOWANIE I KIEROWANIE ROBOTAMI  
BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ  
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI  
I URZĄDZEŃ: WODOCIĄGOWYCH  
I KANALIZACYJNYCH, CIEPŁYCH,  
WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH  
NIP 682-153-38-93; REGON 367597607-00025