

INWESTOR: Gmina Włoszczowa  
adres: ul. Partyzantów 14  
29-100 Włoszczowa

NAZWA ZADANIA:

**Rozbudowa i przebudowa  
drogi gminnej Nr 397030T  
ul. Zielonej we Włoszczowie  
od km 0+004,40 do km 0+363**

nr działek:

OBIEKT (branża) **BRANŻA SANITARNA**

NAZWA OPRACOWANIA:

**PRZEDMIAR ROBÓT**

CZĘŚĆ:

- BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ**

SPECJALNOŚĆ FUNKCJA	IMIĘ, NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS
<b>BRANŻA SANITARNA</b>				
PROJEKTANT	mgr inż. Grzegorz Bednarski	S-129/01 – bez ograniczeń	czerwiec 2017	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Grzegorz Bednarski	S-129/01 – bez ograniczeń	czerwiec 2017	

**JAROSŁAW, czerwiec 2017 r.**

# Przedmiar Robót

## 1. KANALIZACJA DESZCZOWA

### 1. Roboty ziemne

#### 1 KNR 0201 0919-03-043

Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa w terenie równinnym

1. (55+239+74,5+450,5)/1000 0,819 **0,819 km**

#### 2 KNR 0201 0201-05-060

Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0,25m<sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) - przyjęto 70%

**1 233,593 m<sup>3</sup>**

1. rurociagi	
2. 1537,726	1 537,726
3. studzienki	
4. 219,912	219,912
5. umocnienie dna i skarp rowu	
6. 2,5*1,5*2*0,35	2,625
7. 2,5*2,3*0,35	2,013
8.	-----
9. Suma	1 762,276
10. Przeniesienie pomnożone	
11. 0,7	1 233,593

#### 3 KNR 0201 0317-05-060

Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4 - przyjęto 30%

**528,683 m<sup>3</sup>**

1. rurociagi	
2. 1537,726	1 537,726
3. studzienki	
4. 219,912	219,912
5. umocnienie dna i skarp rowu	
6. 2,5*1,5*2*0,35	2,625
7. 2,5*2,3*0,35	2,013
8.	-----
9. Suma	1 762,276
10. Przeniesienie pomnożone	
11. 0,3	528,683

#### 4 KNR 2-01 0322-07-050

Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1m i głęb.do 3m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórka. Grunt kat.III-IV

**2 758,440 m<sup>2</sup>**

#### 5 KNR 0218 0501-01-050

Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich

1. 8,164 8,164 **8,164 m<sup>2</sup>**

#### 6 KNR 2-18 0501-02-050

Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich

**137,623 m<sup>2</sup>**

1. 124,373	124,373
2. 2,5*1,5*2	7,500
3. 2,5*2,3	5,750

#### 7 KNR 2-18 0501-03-050

Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich

**4,179 m<sup>2</sup>**

1. 4,179 4,179

#### 8 KNR 0202 0203-01-060

Betonowa podstawa studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie

**14,234 m<sup>3</sup>**

System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Prof (wer. 2017.20)

**Przedmiar robót - strona 2**

	1.	12,246		12,246
	2.	2,5*1,5*2*0,15		1,125
	3.	2,5*2,3*0,15		0,863
<b>9</b>	<b>KNR 0202 1101-0702-060</b>			
	<i>Analogia - materiał piasku na zasypianie wykopów</i>			<b>595,199 m3</b>
<b>10</b>	<b>KNR 0201 0230-01-060</b>			
	<i>Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)</i>			<b>904,514 m3</b>
	1.	rurociagi		
	2.	810,288	810,288	
	3.	studzienki		
	4.	94,226	94,226	
	5.	-----		
	6.	Przeniesienie +		904,514
<b>11</b>	<b>KNR 0201 0236-02-060</b>			
	<i>Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV (B.I.nr 8/96)</i>			<b>904,514 m3</b>
<b>12</b>	<b>KNR 0201 0214-0202-060</b>			
	<i>Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.10-15t po terenie, drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96) - dodatek za 4 km</i>			<b>853,124 m3</b>
	1.	rurociagi		
	2.	1537,726	1 537,726	
	3.	studzienki		
	4.	219,912	219,912	
	5.	zasypianie		
	6.	-904,514	-904,514	
	7.	-----		
	8.	Przeniesienie +		853,124
<b>13</b>	<b>KNR 2-11 0210-03-060</b>			
	<i>Analogia - umocnienie z płyt ażurowych betonowych skarp i dna rowu</i>			<b>1,325 m3</b>
	1.	2,5*1,5*2*0,10	0,750	
	2.	2,5*2,3*0,10	0,575	
	3.	-----		
	4.	Przeniesienie +		1,325
<b>14</b>	<b>KNR 2-01 0223-03-060</b>			
	<i>Analogia - czyszczenie rowu o obj.na 1m do 1,5m3 wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25m3 na odkład. Grunt kat.IV (B.I.nr 8/96)</i>			<b>32,000 m3</b>
	1.	20*2,3*0,5	23,000	
	2.	20*1,5*0,3	9,000	
	3.	-----		
	4.	Przeniesienie +		32,000

## 2. Roboty instalacyjne

### 1. Rurociagi

<b>15</b>	<b>KNR 2-18W 0408-03-040</b>			
	<i>Kanały z rur kanalizacyjnych PP o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk</i>			<b>55,000 m</b>
<b>16</b>	<b>KNR 2-18W 0408-05-040</b>			
	<i>Kanały z rur kanalizacyjnych PP o średnicy zewnętrznej 315 mm łączonych na wcisk</i>			<b>239,000 m</b>
<b>17</b>	<b>KNR 2-18W 0408-06-040</b>			
	<i>Kanały z rur kanalizacyjnych PP o średnicy zewnętrznej 400 mm łączonych na wcisk</i>			<b>74,500 m</b>
<b>18</b>	<b>KNR 2-18W 0408-07-040</b>			
	<i>Kanały z rur kanalizacyjnych PP o średnicy zewnętrznej 500 mm łączonych na wcisk</i>			<b>450,500 m</b>

<b>19</b>	<b>KNR 2-18 0804-02-040</b> <i>Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t</i>	<b>55,000 m</b>
<b>20</b>	<b>KNR 2-18 0804-04-040</b> <i>Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t</i>	<b>239,000 m</b>
<b>21</b>	<b>KNR 2-18 0804-05-040</b> <i>Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t</i>	<b>74,500 m</b>
<b>22</b>	<b>KNR 2-18 0804-06-040</b> <i>Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 500 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t</i>	<b>55,000 m</b>
<b>2.</b>	<b>Studzienki</b>	
<b>23</b>	<b>KNR 2-18 0625-01-020</b> <i>Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem</i>	<b>22,000 szt</b>
<b>24</b>	<b>KNR 2-18 0613-0301-020</b> <i>Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t</i>	<b>26,000 szt</b>
<b>25</b>	<b>KNR 2-31 1406-02-020</b> <i>Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - kratek ściekowych ulicznych</i>	<b>22,000 szt</b>
<b>26</b>	<b>KNR 2-31 1406-03-020</b> <i>Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych</i>	<b>26,000 szt</b>
<b>27</b>	<b>KNR 2-11 1606-11-020</b> <i>Analogia - wylot betonowy do rowu o średnicy dw500 mm</i>	<b>1,000 szt</b>

## Zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
1.	0	002	Betoniarz II	r-g	14,2335
2.	0	042	Cieśla II	r-g	44,6932
3.	0	2	Betoniarz II	r-g	249,7950
4.	0	202	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	895,8300
5.	0	203	Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	223,6000
6.	0	3	Betoniarz III	r-g	125,0340
7.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	3 190,6669
8.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	58,7070
9.	0	42	Cieśla II	r-g	851,5304
10.	0	999	Robocizna	r-g	59,5215
11.	0	999	Robocizna	r-g	728,9340
			Robocizna pomocnicza		
			<b>Razem:</b>		<b>6 442,5455</b>

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
1.	0	1010103	Smola surowa gazownicza lub koksownicza	kg	5,0600
2.	0	1040899	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	2,7163
3.	0	1121199	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,4414
4.	0	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe,gole	kg	36,1638
5.	0	1330499	Gwoździe budowlane	kg	0,1988
6.	0	1341299	Klamry ciesielskie	kg	278,6024
7.	0	1440500	Pak łamany i miękki	kg	9,4600
8.	0	1601801	Piasek zwykły	m3	667,9999
9.	0	1601808	Piasek zwykły	m3	0,9960
10.	0	1601899	Piasek	m3	1,4236
11.	0	1602197	Pospółka kruszywo nienormowane	m3	1,0197
12.	0	1602599	Żwir do betonów zwykłych,wielofrakcyjny	m3	0,1500
13.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,4987
14.	0	1700307	Cement portlandzki zwykły "35" luzem	t	0,0650
15.	0	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	154,0000
16.	0	1701105	Cement portlandzki zwykły "25" workowany	t	0,0020
17.	1	2229213	Płyty ażurowe	szt	3,0400
18.	0	2301099	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	1,0865
19.	0	2301400	Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	577,4600
20.	0	2301401	Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	255,3200
21.	0	2370600	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	7,8260
22.	0	2370601	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	16,7440
23.	0	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m3	15,8118
24.	0	2370696	Mieszanka betonowa	m3	8,6620
25.	0	2380807	Zaprawa cementowa M 7	m3	10,6600
26.	0	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	1,2570
27.	0	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III	m3	0,1943
28.	0	2600624	Deski iglaste obrzynane gr.19-45 mm kl.III	m3	0,0010
29.	0	2640003	Bale iglaste obrzynane gr. 50-63 mm,kl.III	m3	2,3723
30.	0	2640610	Deski iglaste obrzynane gr.28-45 mm,kl.III	m3	0,0169
31.	0	2640900	Drewno iglaste okrągłe nasyczone na stemple	m3	2,6068
32.	0	3930000	Woda	m3	116,2708
33.	0	3950001	Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane	m3	0,0854
34.	0	3951001	Kolki faszynowe śr. 4-6 cm,dług. 70-90 cm	szt	3,9750
35.	0	3951300	Słupki drewniane iglaste śr.70 mm	m3	0,0901
36.	0	3990000	Darń	m2	15,8000
37.	0	5430005	Kręgi betonowe h=500 mm,śred.1200 mm	szt	136,5000
38.	0	5430905	Pierścień odciążający żelbetowy,śr.1200 mm	szt	26,0000

1	2	3	4	5	6
39.	0	5430999	Pierścień odciążający żelbetowy	szt	22,0000
40.	0	5450201	Nadstawki betonowe ściekowe,śr.500mm,L=1m	szt	22,0000
41.	0	5450301	Osadniki betonowe,śred.500 mm	szt	22,0000
42.	0	5450611	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 120/60 cm	szt	26,0000
43.	0	5450999	Pierścień podtrzymujący wpust	szt	22,0000
44.	0	5501102	Syfony kamionkowe kanal.kiel.śred.200mm/l	szt	22,0000
45.	1	5601223	Rury kanalizacyjne kielichowe o średnicy 200 mm	m	56,1000
46.	1	5601224	Rury kanalizacyjne kielichowe o średnicy 315 mm	m	243,7800
47.	1	5601225	Rury kanalizacyjne kielichowe o średnicy 400 mm	m	75,9900
48.	1	5601226	Rury kanalizacyjne kielichowe o średnicy 500 mm	m	459,5100
49.	0	6341700	Włazy kanałowe żeliwne ciężkie,śred.600 mm	szt	26,0000
50.	0	6433100	Wpusty uliczne ściekowe żeliwne 650x450 mm	szt	22,0000
51.	0	6832007	Uszczelki gumowe płaskie,śred.200 mm	szt	1,2100
52.	0	6832099	Uszczelki gumowe płaskie D/połącz.kołnierz	szt	8,1070
53.	1	90009	Wylot betonowy o średnicy dw500 mm	kpl	1,0000
			Materiały pomocnicze		
			<b>Razem:</b>		

### Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
1.	0	11161	Koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	101,8350
2.	0	11333	Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	12,2109
3.	0	12612	Ubijak elektryczny 200 kg	m-g	124,8229
4.	0	30000	Środek transportowy	m-g	1,5657
5.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	72,8000
6.	0	31199	Żuraw samochodowy	m-g	32,6161
7.	0	31199	Żuraw samochodowy	m-g	234,0798
8.	0	39100	Ciągnik kołowy	m-g	0,4000
9.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,2285
10.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	36,2626
11.	0	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	78,5200
12.	0	39599	Samochód pomiarowy	m-g	10,7771
13.	0	39599	Samochód skrzyniowy	m-g	26,7597
14.	0	39610	Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,8000
15.	0	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	253,8734
16.	0	39813	Samochód samowyład.10-15 t (1)	m-g	79,8524
17.	0	39961	Samochód beczkowóz 4 t	m-g	27,8160
			Sprzęt pomocniczy		
			<b>Razem:</b>		