

2012-05-19

**Inwestor:**

Gmina Waganiec  
ul. Dworcowa 11  
87-731 Waganiec

**Wykonawca:**

**Kosztorys ofertowy**

**Nazwa budowy:** Przebudowa sieci wodociągowej w Sierzchowie,  
Kaźmierzynie

**Adres budowy:** Sierzchowo, Kaźmierzyn, 87-731 Waganiec

**Rodzaj robót:** instalacyjne

**CPV:** 45231000-5, Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

**Data oprac.:** 2012-05-19

**Podstawa opracowania:** KNNR 1, KNR 2-18W, KNNR 11, KNNR 4, KNR 2-19W, KNR 2-31, KNR 4-05

**Waluta:** PLN

**Poziom cen kosztorysu:**

# Kosztorys ofertowy uproszczony

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Roboty ziemne</b> Nr. Spec.:				
1	KNNR 1 0111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (rurociągi). Trasa rurociągu w terenie równinnym <i>krotność = 1,00</i> Nr. Spec.:	1,50	km		
2	KNNR 1 0212-020-060	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III- przekopy próbne <i>krotność = 1,00</i> Nr. Spec.:	82,68	m3		
3	KNNR 1 0305-020-060	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III- przekopy próbne <i>krotność = 1,00</i> Nr. Spec.:	48,11	m3		
4	KNNR 1 0210-010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-III <i>krotność = 1,00</i> Nr. Spec.:	3 940,37	m3		
5	KNNR 1 0305-020-060	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III <i>krotność = 1,00</i> Nr. Spec.:	1 688,73	m3		
6	KNNR 1 0214-010-060	Zasypanie wykopów podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II <i>krotność = 1,00</i> Nr. Spec.:	4 872,00	m3		
7	KNNR 1 0305-020-060	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III- pod hydranty i wcinę <i>krotność = 1,00</i> Nr. Spec.:	32,30	m3		
8	KNNR 1 0317-010-060	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III - pod hydranty i wcinę <i>krotność = 1,00</i> Nr. Spec.:	32,30	m3		
9	KNNR 1 0206-010-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębier.0,15m3 i spycharkami 55kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.samochodami samowył.do 5t,do 1km.Grunt I-III <i>krotność = 1,00</i> Nr. Spec.:	766,35	m3		
10	KNNR 1 0529-010-090	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów. Element o rozpiętości 4,00 m <i>krotność = 1,00</i> Nr. Spec.:	8,00	kpl		
11	KNNR 1 0529-060-090	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów. Element o rozpiętości 4,00 m <i>krotność = 1,00</i> Nr. Spec.:	8,00	kpl		

1	2	3	4	5	6	7
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Roboty montażowe</b> Nr. Spec.:				
12	KNR 2-18W 0801-02-090	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 110 mm <i>krotność = 1,00</i> Nr. Spec.:	2,00	kpl		
13	KNR 2-18W 0801-03-090	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 160 mm <i>krotność = 1,00</i> Nr. Spec.:	2,00	kpl		
14	KNNR 11 0301-020-040	Rurociągi PVC ciśnieniowe kielichowe, łączone na uszczelkę gumową. Rury o średnicy zewnętrznej 110 mm <i>krotność = 1,00</i> Nr. Spec.:	651,00	m		
15	KNNR 11 0301-030-040	Rurociągi PVC ciśnieniowe kielichowe, łączone na uszczelkę gumową. Rury o średnicy zewnętrznej 160 mm <i>krotność = 1,00</i> Nr. Spec.:	852,50	m		
16	KNR 4-05 0227-03-090	Demontaż armatury i uzbrojenia. Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm <i>krotność = 1,00</i> Nr. Spec.:	8,00	kpl		
17	KNR 2-18W 0219-03-090	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm <i>krotność = 1,00</i> Nr. Spec.:	9,00	kpl		
18	KNNR 11 0304-03010-020	Zasowy żeliwne kołnierzone o średnicy nominalnej 100 mm z obudową na rurociągach PVC i PE <i>krotność = 1,00</i> Nr. Spec.:	3,00	szt		
19	KNNR 11 0304-04010-020	Zasowy żeliwne kołnierzone o średnicy nominalnej 150 mm z obudową na rurociągach PVC i PE <i>krotność = 1,00</i> Nr. Spec.:	4,00	szt		
20	KNNR 4 1209-010-040	Ułożenie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm prowadzonych w rurach ochronnych - analogia <i>krotność = 1,00</i> Nr. Spec.:	46,00	m		
21	KNNR 4 1206-020-040	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 150-250 mm w gruntach kategorii III-IV <i>krotność = 1,00</i> Nr. Spec.:	6,00	m		
22	KNNR 4 1407-020-050	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wysokości do 3 m <i>krotność = 1,00</i> Nr. Spec.:	8,15	m2		
23	KNNR 4 1408-010-060	Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych. Transport mieszanki betonowej japonskami <i>krotność = 1,00</i> Nr. Spec.:	1,20	m3		
24	KNR 2-18W 0705-01-172	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110 mm <i>krotność = 1,00</i> Nr. Spec.:	3,25	próba		

1	2	3	4	5	6	7
25	KNR 2-18W 0705-02-172	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 160 mm <i>krotność = 1,00</i> Nr. Spec.:	4,26	próba		
26	KNR 2-18W 0707-01-176	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm <i>krotność = 1,00</i> Nr. Spec.:	7,52	200 m		
27	KNR 2-18W 0708-01-176	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm <i>krotność = 1,00</i> Nr. Spec.:	7,52	200 m		
28	KNNR 4 1702-030-020	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągów o średnicy 150 mm <i>krotność = 1,00</i> Nr. Spec.:	8,00	szt		
29	KNNR 4 1707-010-040	Przyłącza wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 40 mm <i>krotność = 1,00</i> Nr. Spec.:	16,00	m		
30	KNNR 4 1701-010-090	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 40 mm <i>krotność = 1,00</i> Nr. Spec.:	8,00	kpl		
31	KNR 2-19W 0134-02-090	Oznakowanie na słupku stalowym trasy wodociągu <i>krotność = 1,00</i> Nr. Spec.:	32,00	kpl		
32	KNR 2-31 0205-01-050	Nawierzchnie z brukowca - z kamienia narzutowego o wymiarach 16-20 cm - obrukowanie skrzynek zaworów i innych urządzeń <i>krotność = 1,00</i> Nr. Spec.:	7,84	m2		
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem kosztorys:</b>				

## Zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	32	Brukarz II	r-g	4,2312		
2.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	1,6096		
3.	0	999	Robocizna	r-g	5 729,7935		
4.	0	999	Robocizna	r-g	183,9284		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		5 919,5628		

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1330199	Elektrody do spawania stali niskowęglowych	szt	1 510,0000		
2.	0	1330499	Gwoździe budowlane	kg	4,8900		
3.	0	1341299	Klamry ciesielskie	kg	46,6085		
4.	0	1410800	Podchloryn sodowy	kg	3,7588		
5.	0	1600604	Kliniec sortowany,uziarnienie 4,0-31,5 mm	t	0,2822		
6.	0	1601804	Piasek	m3	1,0819		
7.	0	1602699	Żwir do nawierzchni drogowych i kolejowych	m3	3,5846		
8.	0	1630002	Brukowiec z kamienia łamanego	t	2,6499		
9.	0	2370602	Beton zwykły B-10	m3	1,9200		
10.	0	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m3	1,2281		
11.	0	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,0652		
12.	0	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III	m3	0,0326		
13.	0	2600911	Krawędziaki iglaste dług.2,4-3,6 m kl.II	m3	4,3091		
14.	0	2640001	Bale iglaste obrzyn.nasyc.50-75 mm,kl.III	m3	0,1128		
15.	0	2641614	Krawędziaki iglaste nasyczone kl.III	m3	0,2124		
16.	0	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	66,1255		
17.	0	3950000	Drewno okrągłe na stemple,korowane,6-20cm	m3	0,1140		
18.	0	3951300	Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm	m3	0,1654		
19.	0	5031060	Rury stalowe z/s gwintowane OC śred. 50 mm	m	22,5525		
20.	0	5040183	Rury stalowe z/s przewod.CZ 57,0/3,50mm	m	86,4000		
21.	0	5071225	Rury stal.zabezp.powł.asf.fi 273,0/5,6 mm	m	53,0400		
22.	0	5148999	Kołnierze stalowe zaślepiające	szt	1,5035		
23.	0	5230499	Trójniki żel.ciśn.3-kielich.D/poł.sztywnych	szt	4,0000		
24.	0	5230799	Nasuwki żel.ciśnieniowe do poł.sztywnych	szt	4,0000		
25.	0	5240099	Króćce żel.ciśnieniowe,jednokołnierzowe	szt	0,7518		
26.	0	5242399	Zwężki żeliwne ciśnieniowe 2-kołnierzowe	szt	9,0000		
27.	1	5310700	Nasuwki żel.ciśnieniowe "U" fi 40 mm	szt	8,0000		
28.	0	5311799	Trójniki dwukielichowe żeliwne	szt	8,0000		
29.	0	5321903	Króćce żel.ciśn.1-kołn.typu FW fi 100 mm	szt	6,0300		
30.	0	5321904	Króćciec żel.ciśn.1-kołn.typu FW fi 150 mm	szt	8,0400		
31.	0	5329999	Kształtki żeliwne ciśnieniowe,kołnierzowe	szt	40,0334		
32.	0	5600499	Rury PVC kielichowe,ciśnieniowe z uszczel.	m	16,4800		
33.	0	5600499	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe z uszczel.	m	690,0600		
34.	0	5630506	Rury z PCW kielichowe,śred.160,6,2 mm	m	903,6500		
35.	0	5643207	Tuleje kołnierzowe z PE,śred.110 mm	szt	0,6510		
36.	0	5643209	Tuleje kołnierzowe z PE,śred.160 mm	szt	0,8525		
37.	0	5701126	Zawory wodne przelot.z kur.spust.żel.50 mm	szt	1,1276		
38.	0	5802399	Zasuwy żeliwne kołnierzowe klinowe,owalne	szt	9,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
39.	0	5810199	Zasuwy żeliwne klinowe owalne,kołnierzowe	szt	7,0000		
40.	0	5822220	Zawory kołn.zwrotny grzyb.żel.1,6MPa 50mm	szt	0,7518		
41.	0	5831004	Obudowy żeliwne do zasuw,kat.025A,śr.100mm	szt	3,0000		
42.	0	5831005	Obudowy żeliwne do zasuw,kat.025A,śr.150mm	szt	4,0000		
43.	0	5831301	Skrzynka ulicz. do zasuw kat.857W(woda)	szt	7,0000		
44.	0	5840599	Kurki do nawiercania rur żeliwnych	szt	8,0000		
45.	0	5840623	Nasady rurowe żeliwne kołn. fi 150/50 mm	szt	8,0000		
46.	0	5880099	Hydranty nadziemne żel.z bocznym wylewem	szt	9,0000		
47.	0	5891099	Obudowy do zasuw	szt	9,0000		
48.	0	5891100	Skrzynki uliczne żeliwne k.856	szt	9,0000		
49.	0	5891110	Skrzynki uliczne do zasuw wodnych kat.857	szt	9,0000		
50.	0	5891200	Kolana stopowe kołnierz.do hydrantów k.867	szt	9,0000		
51.	1	6358100	Tabliczki do znakowania	szt	32,0000		
52.	0	6404010	Śruby stalowe M 20 dług.200-400 mm	kg	29,1200		
53.	0	6620099	Podparcia ruchome ślizgowe do rur,typ A	szt	36,8000		
54.	0	6630020	Konstrukcja podwieszzeń L=4,0 m	kpl	0,4000		
55.	0	6801207	Śruby stal.z nakrętkami,podkładkami M 16	kg	69,8034		
56.	0	6815999	Uszczelki gumowe do połączeń kołnierzowych	szt	52,5175		
57.	0	6830100	Folia aluminiowa szczeliwo	kg	14,9600		
58.	0	6830199	Spoiva, szczeliwa	kg	8,2800		
59.	0	6831800	Sznur konopny surowy	kg	2,4200		
60.	0	6831801	Sznur konopny smołowany	kg	3,2800		
61.	0	6832006	Uszczelki gumowe płaskie,śred.150 mm	szt	16,0000		
			Materiały pomocnicze				
			<b>Razem:</b>				

#### Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	11111	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	333,7267		
2.	0	11333	Spycharka gaśnicowa 75 KM	m-g	164,8805		
3.	0	15211	Zestaw wiertniczy 59-120/60	m-g	9,7800		
4.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	31,7600		
5.	0	34512	Wyciąg D/urobku ziem.ele.0,18t	m-g	9,7800		
6.	0	35613	Wciągarka ręczna 3 do 5 t	m-g	15,7880		
7.	0	35622	Wciągarka mech.pow.1,6-3,2 t	m-g	14,2600		
8.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	15,2922		
9.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	109,9227		
10.	0	39651	Przyczepa dłużykowa do 4,5 t	m-g	4,1000		
11.	0	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	180,0923		
12.	0	72111	Spawarka elektr.wirująca 300 A	m-g	24,0400		
13.	0	83111	Sprężarka spalinowa 4-5 m3/min	m-g	27,2025		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				