

# Przedmiar

BRANŻA: **WOD-KAN**

TEMAT: **PROJEKT REWITALIZACJI CENTRUM SOŁECTWA SIEMONIA  
POPRAZEM REMONT PARKINGU, CHODNIKA  
I OŚWIETLENIA ULICZNEGO**

ADRES: **UL. SZKOLNA, SIEMONIA  
DZ. 450, 572**

INWESTOR: **GMINA BOBROWNIKI,  
UL. GMINNA 8, 42-583 BOBROWNIKI**

DATA: **LIPIEC 2012**

**Podstawa opracowania:** KNR 2-01, KNR 2-18W, KNR 2-18, KNR 2-19, KNR 5-08, KNR 4-01, KNR 2-02

**Książka przedmiarów/obmiarów**

<b>1. WOD-KAN</b>		
<b>1. Projektowane wpusty ściekowe</b>		
<b>1. Prace ziemne</b>		
1	<i>KNR 2-01 0317-05-060</i> <i>Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4 - wykop pod rurociągi i projektowane studzienki wpustów ulicznych</i> <i>krotność= 1,00</i>	34,28 m <sup>3</sup>
	1. 29*0,8*1,2	27,84
	2. 3,14*0,6*0,6*1,9*3	6,44
2	<i>KNR 4-01 0104-03-060</i> <i>Wykopy o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kategorii IV -analogia - wykopy przy odkrywaniu istniejącej studzienki</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,81 m <sup>3</sup>
	1. 3,14*0,9*0,9*1,6	4,07
	2. -3,14*0,5*0,5*1,6	-1,25
3	<i>KNR 2-01 0320-05-060</i> <i>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV.</i> <i>krotność= 1,00</i>	23,80 m <sup>3</sup>
	1. 29*0,8*0,9	20,88
	2. 2,55	2,55
	3. 3,14*0,25*0,25*1,9	0,37
4	<i>KNR 2-01 0229-02-060</i> <i>Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)</i> <i>krotność= 1,00</i>	13,29 m <sup>3</sup>
	1. 34,28+2,81	37,09
	2. -23,8	-23,80
<b>2. Prace montażowe</b>		
5	<i>KNR 2-18 0501-01-050</i> <i>Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich - podsypka i zasypka kanałów rurowych</i> <i>krotność= 1,00</i>	5,80 m <sup>2</sup>
	1. 29*0,2	5,80
6	<i>KNR 2-18W 0408-02-040</i> <i>Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk</i> <i>krotność= 1,00</i>	29,00 m
7	<i>KNR 2-18 0802-0201-172</i> <i>Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PCW o średnicy nominalnej 160 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 próba
8	<i>KNR 2-18 0501-02-050</i> <i>Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich pod projektowane studzienki</i> <i>krotność= 1,00</i>	4,62 m <sup>2</sup>
	1. 3,14*0,7*0,7*3	4,62
9	<i>KNR 2-18W 0524-01-020</i> <i>Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem</i> <i>krotność= 1,00</i>	3,00 szt
10	<i>KNR 5-08 0806-04-020</i> <i>Ręczne wykonanie ślepych otworów o objętości do 0,50 dm<sup>3</sup> w betonie</i> <i>krotność= 1,00</i>	3,00 szt

11	KNR 2-19 0122-02-020 Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 160 mm krotność= 1,00	3,00 szt
12	KNR 2-18W 0529-01-020 Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach krotność= 1,00	3,00 szt
<b>2. Projektowane przekładka instalacji w obrębie fontanny</b>		
<b>1. Prace ziemne</b>		
13	KNR 2-01 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 - wykop pod rurociągi i projektowane studzienki wpustów ulicznych krotność= 1,00	40,25 m <sup>3</sup>
1. 14*1,2*2,1		35,28
2. 3,14*0,6*0,6*2*2		4,97
14	KNR 4-01 0104-03-060 Wykopy o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kategorii IV -analogia - wykopy przy odkrywaniu istniejącej studzienki krotność= 1,00	2,81 m <sup>3</sup>
1. 3,14*0,9*0,9*1,6		4,07
2. -3,14*0,5*0,5*1,6		-1,25
15	KNR 2-01 0320-05-060 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. krotność= 1,00	34,85 m <sup>3</sup>
1. 14*1,2*1,7		28,56
2. -3,14*0,5*0,5*1,9		-1,49
3. 3,14*0,6*0,6*2*2		4,97
4. 2,81		2,81
16	KNR 2-01 0229-02-060 Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	8,22 m <sup>3</sup>
1. 35,28-28,55		6,73
2. 3,14*0,5*0,5*1,9		1,49
<b>2. Prace montażowe</b>		
17	KNR 2-18 0501-01-050 Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich - podsypka i zasypka kanałów rurowych krotność= 1,00	3,50 m <sup>2</sup>
1. 14*0,25		3,50
18	KNR 2-18W 0408-04-040 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 250 mm łączonych na wcisk krotność= 1,00	14,00 m
19	KNR 2-18 0802-0401-172 Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PCW o średnicy nominalnej 250 mm krotność= 1,00	1,00 próba
20	KNR 2-18 0501-02-050 Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich pod projektowane studzienki krotność= 1,00	3,08 m <sup>2</sup>
1. 3,14*0,7*0,7*2		3,08
21	KNR 2-18W 0514-05-020 Studnie rewizyjne o głębokości 2 m z kręgów betonowych wysokości 500 mm,średnicy 1000 mm,wykonywane metodą studniarską w gruntach kategorii III krotność= 1,00	2,00 szt

22	<i>KNR 5-08 0806-04-020</i> <i>Ręczne wykonanie ślepych otworów o objętości do 0,50 dm<sup>3</sup> w betonie</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
23	<i>KNR 2-19 0122-04-020</i> <i>Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 250 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
24	<i>KNR 2-18W 0529-01-020</i> <i>Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 szt
25	<i>KNR 4-01 0206-03-020</i> <i>Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m<sup>2</sup> przy głębokości do 10 cm w stropach i ścianach -</i> <i>analogia - zaślepienie odpływu fi 300</i> <i>krotność= 2,00</i>	1,00 szt
26	<i>KNR 4-01 0212-01-060</i> <i>Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - przebudowa</i> <i>istniejącej kinety</i> <i>krotność= 1,00</i>	0,40 m <sup>3</sup>
27	<i>KNR 2-02 1101-01-060</i> <i>Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego- wykonanie</i> <i>nowej kinety</i> <i>krotność= 1,00</i>	0,40 m <sup>3</sup>
<b>3. Projektowane ppodłączenie wodociągowe i odpływ projektowanej fontanny</b>		
<b>1. Prace ziemne</b>		
28	<i>KNR 2-01 0317-05-060</i> <i>Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem</i> <i>urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4 - wykop pod rurociągi i</i> <i>projektowane studzienki wpustów ulicznych</i> <i>krotność= 1,00</i>	23,10 m <sup>3</sup>
1. 13*0,8*1,6		16,64
2. 3,14*0,7*0,7*2,1*2		6,46
29	<i>KNR 4-01 0104-03-060</i> <i>Wykopy o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących</i> <i>fundamentów w gruncie kategorii IV -analogia - wykopy przy odkrywaniu istniejącego przyłącza</i> <i>krotność= 1,00</i>	12,54 m <sup>3</sup>
1. 1,2*5,5*1,9		12,54
30	<i>KNR 2-01 0320-05-060</i> <i>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość</i> <i>0,8-1,5 m.Grunť kategorii III-IV.</i> <i>krotność= 1,00</i>	27,56 m <sup>3</sup>
1. 13*0,8*1,3		13,52
2. -3,14*0,5*0,5*1,9*2		-2,98
3. 3,14*0,7*0,7*2,1*2		6,46
4. 1,2*5,5*1,6		10,56
31	<i>KNR 2-01 0229-02-060</i> <i>Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10</i> <i>m. Grunť kategorii III (B.I.nr 8/96)</i> <i>krotność= 1,00</i>	8,08 m <sup>3</sup>
1. 13*0,8*0,3		3,12
2. 3,14*0,5*0,5*1,9*2		2,98
3. 1,2*5,5*0,3		1,98
<b>2. Prace montażowe</b>		
32	<i>KNR 2-18 0501-01-050</i> <i>Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich - podsypka i zasypka kanałów rurowych</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,95 m <sup>2</sup>
1. 13*0,15		1,95

33	<i>KNR 2-18 0109-01-040 Ułożenie rurociągu z polietylenu niskociśnieniowego /PE/ o średnicy zewnętrznej 25 mm łączone metodą zgrzewania krotność= 1,00</i>	<i>13,00 m</i>
34	<i>KNR 2-18W 0110-01-171 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 25 mm metodą zgrzewania czołowego krotność= 1,00</i>	<i>1,00 złączy</i>
35	<i>KNR 2-18W 0210-01-090 Analogia. Opaska do nawiercania PE90/25mm krotność= 1,00</i>	<i>1,00 kpl</i>
36	<i>KNR 2-18W 0210-01-090 Zasuwy typu HAWLE 2500 3/4" krotność= 1,00</i>	<i>1,00 kpl</i>
37	<i>KNR 2-18W 0408-02-040 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk krotność= 1,00</i>	<i>5,00 m</i>
38	<i>KNR 2-18W 0708-01-176 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm krotność= 1,00</i>	<i>1,00 200 m</i>
39	<i>KNR 2-18 0501-02-050 Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich pod projektowane studzienki krotność= 1,00</i>	<i>3,08 m2</i>
<i>1. 3,14*0,7*0,7*2</i>		<i>3,08</i>
40	<i>KNR 2-18W 0514-05-020 Studnie rewizyjne o głębokości 2 m z kręgów betonowych wysokości 500 mm, średnicy 1000 mm, wykonywane metodą studniarską w gruntach kategorii III krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>
41	<i>KNR 2-18W 0515-05-020 Studnie rewizyjne o głębokości 2 m z kręgów betonowych wysokości 500 mm, średnicy 1200 mm, wykonywane metodą studniarską w gruntach kategorii III krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>

## Skrócone zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	2	Betoniarz II	r-g	3,5960		
2.	0	202	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	20,6476		
3.	0	203	Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	8,2800		
4.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	568,6978		
5.	0	42	Cieśla II	r-g	2,2200		
6.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	2,2564		
7.	0	772	Monter II	r-g	3,0657		
8.	0	773	Monter III	r-g	3,0942		
9.	0	999	Robocizna	r-g	158,9030		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		770,7607		

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1010199	Smoła surowa gazownicza lub koksownicza	kg	2,2800		
2.	0	1040309	Asfalt izolacyjny IW-80,IW-100	kg	31,5000		
3.	0	1101000	Pręty okrągłe StO śred.8-14 mm	kg	4,4000		
4.	0	1110100	Blacha stalowa gruba-walc.StO grub.5-19 mm	kg	3,6000		
5.	0	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	0,0800		
6.	0	1341200	Klamry ciesielskie U 10-12x250 mm	kg	70,0000		
7.	0	1440500	Pak łamany miękki	kg	0,9600		
8.	0	1540000	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,1000		
9.	0	1540800	Tlen techniczny sprężony	m3	0,4300		
10.	0	1600699	Kruszywo kamienne łamane zwykle,sortowane	m3	0,8000		
11.	0	1601899	Piasek	m3	0,0180		
12.	0	1601899	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0600		
13.	0	1602197	Pospółka kruszywo nienormowane	m3	3,3434		
14.	0	1602599	Żwir do betonów zwykłych,wielofrakcyjny	m3	0,0320		
15.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,0120		
16.	0	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	21,0000		
17.	0	2370602	Beton zwykły B-10	m3	2,0540		
18.	0	2370699	beton z kruszywa naturalnego	m3	0,4120		
19.	0	2380823	Zaprawa cementowa M- 7	m3	1,5400		
20.	0	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,0072		
21.	0	2640003	Bale iglaste obrzynane gr. 50-63 mm,kl.III	m3	0,3340		
22.	0	2640900	Drewno iglaste okrągłe nasycone na stemple	m3	0,2860		
23.	0	2641614	Krawędziaki iglaste nasycone kl.III	m3	0,5510		
24.	0	3930000	Woda	m3	40,1000		
25.	0	3930001	Woda z rurociągu	m3	1,7200		
26.	0	3950001	Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane	m3	0,0108		
27.	0	5063800	Rury stalowe ocynkowane śred. 50 mm	m	3,0000		
28.	0	5310499	Korki żeliwne	szt	0,4000		
29.	0	5321199	Kołnierze dociskowe "X-W"	szt	0,1300		
30.	0	5321899	Króćce przejściowe z kielichami ŻKŻ	szt	0,4000		
31.	0	5321999	Króćce żel.cisńien.kołnierz.przejściowe	kg	1,3000		
32.	0	5420004	Kręgi betonowe o wys. 500 mm i śr.1000 mm	szt	12,0000		
33.	0	5420005	Kręgi betonowe o wys. 500 mm i śr.1200 mm	szt	4,0000		
34.	0	5470500	Pierścień odciążający żelbetowy	szt	3,0000		
35.	0	5470510	Pierścień utrzymujący wpust	szt	3,0000		
36.	0	5470622	Nadstawki betonowe ściekowe śr.500mm L=1m	szt	3,0000		
37.	0	5471001	Osadniki betonowe o średnicy 500 mm	szt	3,0000		
38.	0	5522010	Syfony kamionkowe kanal.poziome śred.200mm	szt	3,0000		
39.	0	5600399	Rury PVC ciśnieniowe bezkielichowe	m	1,0000		
40.	1	5601299-160	Rury PVC kanal.zewn.kielichowe z uszczelką o średnicy 160	m	34,6800		

41.	1	5601299-250	Rury PVC kanal.zewn.kielichowe z uszczelką o średnicy 250	m	14,2800		
42.	0	5610599	Nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe NW-W	szt	2,0000		
43.	0	5615099	Uszczelki gumowe do rur ciśn.kielich.PVC	szt	10,0000		
44.	0	5631103	Rury PE-HD 1,0 MPa,śred. 25/2,3 mm	m	13,9100		
45.	0	5643299	Tuleje kołnierzone z PE	szt	0,1430		
46.	0	5701099	Zawory przelotowe żeliwne z kurkiem spust.	szt	0,4000		
47.	0	5811699	Zasuwy E kielichowe z uszczelkami gumowymi	szt	2,0000		
48.	0	5821699	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne	szt	0,4000		
49.	0	5891099	Obudowy żeliwne do zasuw nr kat.025A,025B	szt	2,0000		
50.	0	5891199	Skrzynki żeliwne uliczne	szt	2,0000		
51.	0	6330199	Włazy kanałowe żeliwne typu ciężkiego	szt	5,0000		
52.	0	6330799	Stopnie włazowe żeliwne	szt	32,0000		
53.	0	6331001	Wpusty uliczne ściekowe żel.ciężk. 650x450	szt	3,0000		
54.	0	6804005	Śruby stal.M-16 z podkładkami i nakrętkami	kg	0,7540		
55.	0	6810599	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW	szt	8,0000		
56.	0	6831800	Sznur konopny surowy	kg	6,9000		
57.	0	6831830	Sznur konopny smołowany	kg	1,2900		
58.	0	6832099	Uszczelki gumowe płaskie	kg	0,0143		
			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	11333	Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	0,3463		
2.	0	34413	Wyciąg wolnostoj.spalin.0,75 t	m-g	28,2800		
3.	0	35111	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,2200		
4.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,2000		
5.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	1,4550		
6.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	6,3850		
7.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0t(1)	m-g	3,1200		
8.	0	39531	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	15,7800		
9.	0	39599	Samochód skrzyniowy	m-g	0,6014		
10.	0	43211	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,0600		
11.	0	52200	Kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	1,9700		
12.	0	72541	Zgrzew.do rur PE,PEHD do 280mm	m-g	0,4800		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				