

2016-05-24

**Inwestor:**  
Urząd Gminy Obrzycko  
Rynek 19  
64-520 Obrzycko

**Wykonawca:**

## Kosztorys Ślepy Nr: 001

**Adres budowy:** Piotrowo, 64-520 Obrzycko  
**Obiekt:** Budynki mieszkalne jednorodzinne  
**Tytuł / Rodzaj robót:** Przyłącza wod.-kan. sanit.  
Podstawa opracowania: KNNR 1, KNNR 4, KNR 2-01  
Waluta: PLN

**Sporządził:**

Roman M. Idziak  
207/85  
ul. Kiszewska 2/17  
64-500 Szamotuły



**Sprawdził:**

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Ilość
-----	--------------------	------------	-------------	-------

## 1. Przyłącza wodociągowe - roboty ziemne

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-03-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> , głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	350,00
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-0201-060	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 74kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>	350,00
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 10307-02-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	25,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 10318-02-060	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii IV	m <sup>3</sup>	25,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-02-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>3</sup>	33,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 2-010236-02-060	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV (B.I.nr 8/96)	m <sup>3</sup>	350,00

## 2. Przyłącza wodociągowe - roboty montażowe

1	2	3	4	5
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 41008-020-040	Rurociągi z rur PVC o średnicy zewnętrznej 90 mm łączone na wcisk	m	180,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 41022-020-020	Kształtki z PVC ciśnieniowe, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 90 mm łączone na wcisk	szt	2,00
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 41430-01-060	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m <sup>3</sup> (bloki oporowe)	m <sup>3</sup>	1,00
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 41112-03-090	Zasuwy typu "E" kolnierzowe z obudową o średnicy do 150 mm montowane na rurociągach z PVC i PE	kpl	2,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 41119-030-090	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm	kpl	1,00

1	2	3	4	5
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 41606-02-172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, rurociąg o średnicy do 160 mm	próba	1,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 41611-01-176	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m	1,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 41612-01-176	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m	1,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 41417-010-020	Studzienka wodomierzowa kompletna z wyposażeniem	szk	6,00

### 3. Przyłącza kanalizacji sanitarnej - Roboty ziemne

1	2	3	4	5
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-03-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> , głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	100,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-0201-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 74kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>	100,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 10307-02-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	12,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 10318-02-060	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii IV	m <sup>3</sup>	12,00
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-02-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>3</sup>	20,00

### 4. Przyłącza kan. sanitarnej - roboty montażowe

1	2	3	4	5
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-01-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie	szk	4,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 41417-0110-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 315 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą żeliwną na stożek betonowy, kineta studzienki z PE	szk	6,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-030-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk	m	90,00

1	2	3	4	5
24	<i>wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-05-040</i>	<i>Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk</i>	<i>m</i>	<i>50,00</i>
25	<i>wg nakładów rzeczowych KNNR 41610-05-172</i>	<i>Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur PVC, o średnicy nominalnej do 315 mm</i>	<i>próba</i>	<i>1,00</i>

## Skrócone zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		391	Robotnik budowlany I	r-g	79,5550		
2.		999	Robocizna	r-g	706,4800		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		786,0350		

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		1413201	Podchloryn sodowy	kg	0,5000		
2.		1602197	Pospólka-kruszywo nienormowane	m3	65,8600		
3.		1602699	Żwir do nawierzchni drogowych i kolejowych	m3	0,3800		
4.		2301400	Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	27,3600		
5.		2301401	Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	14,9200		
6.		2370600	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	0,9200		
7.		2370602	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	1,8800		
8.		2370607	Beton zwykły B-25	m3	1,0500		
9.		2380807	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,2000		
10.		2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,0950		
11.		2600622	Deski iglaste obrzynane gr.28-45 mm,kl.III	m3	0,0175		
12.		3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	21,7400		
13.		3950001	Drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,0090		
14.		5064100	Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn=50 mm	m	3,0000		
15.		5141999	Kolnierze zaślepiające dla ciśn.1,0-1,6MPa	szt	0,2000		
16.	*	5320901	Złączka zeliwna ciśn.2-koln.fi 150/80 mm	szt	1,0000		
17.		5321998	Króćce żel.przejsć.ZKZ,ZDZ,d/połącz.rurPVC	szt	4,0000		
18.		5321999	Króćce żel.kolnierz.przejsciowe FW d/rurPE	szt	0,1000		
19.		5430004	Kręgi betonowe,h=500 mm,śred.1000 mm	szt	20,0000		
20.		5430904	Pierścień odciążający żelbetowy,śr.1000 mm	szt	4,0000		
21.		5450603	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe,śr.1000 mm	szt	4,0000		
22.		5450700	Stożek beton.do studzienek z PCW "WAVIN"	szt	6,0000		
23.		5600499	Rury PVC kielichowe,ciśnieniowe z uszczel.	m	183,6000		
24.		5601223	Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 200x 5,9 mm	m	91,8000		
25.	*	560126401	Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 160 mm	m	51,0000		
26.	*	5610514	Nasuwki PVC ciśnieniowe	szt	4,0000		
27.	*	5615013	Uszczelki gum.do rur ciśn.kiel.PVC	szt	8,0000		
28.		5641099	Kształtki PVC ciśn.1-kielichowe z uszczel.	szt	2,0000		
29.		5643298	Tuleje z PVC dla luźnych kolnierzów stal.	szt	0,2000		
30.		5814103	Zasuwy koln.klin.ow.1,0 MPa,kat.002, 80 mm	szt	1,0000		
31.		5815110	Zasuwy typu "E" kolnierzowe	szt	2,0000		
32.		5830000	Hydranty żeliwne nadziemne,śr. 80mm/1500mm	szt	1,0000		
33.		5830600	Kolana stopowe koln.K.867 do hydr.śr. 80mm	szt	1,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
34.		5831003	Obudowy żeliwne do zasuw, kat.025A, śr. 80mm	szt	1,0000		
35.		5831099	Obudowy żeliwne do zasuw, kat.025A,025B	szt	2,0000		
36.	*	5831205	Skrzynka ulicz.do hydrant.fi80-100 mm duża	szt	1,0000		
37.		5831301	Skrzynka ulicz. do zasuw Nr kat.857W(woda)	szt	2,0000		
38.		5831499	Skrzynki uliczne do zaworów	szt	1,0000		
39.		6330510	Pokrywy żeliwne	szt	6,0000		
40.	*	6333240	Rury karbowane	m	15,6000		
41.	*	633345301	Kinety PE	szt	6,0000		
42.	*	633349901	Studnia wodomierzowa kompletna z wodomierzem i zaworami	szt	6,0000		
43.		6333899	Uszczelki łączące elementy studzienki	szt	12,0000		
44.		6340901	Stopnie włazowe żeliwne	szt	32,0000		
45.		6341700	Włazy kanałowe żel.typu ciężkiego, śr.600mm	szt	4,0000		
46.		6801207	Śruby stal.z nakrętkami,podkładkami M 16	kg	12,9200		
47.		6801299	śruby stal.średniodokładne z nakręt.podkła	kg	5,3900		
48.		6832003	Uszczelki gumowe płaskie,śred. 65-80 mm	szt	5,0000		
49.		6832099	Uszczelki gumowe płaskie D/połącz.kolnierz	szt	5,0000		
			Materiały pomocnicze				
			<b>Razem:</b>				

### Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		11161	Koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	22,6350		
2.		11334	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	12,4200		
3.		12512	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	62,5000		
4.		31100	żuraw samochodowy	m-g	12,1600		
5.		39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,6000		
6.		39520	Samochód skrzyniowy	m-g	17,6150		
7.		39811	Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	5,8410		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				