

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45262220-9 Wiercenie studni wodnych

NAZWA INWESTYCJI : Dodatek Nr 1 do projektu robót geologiczno-wiertniczych  
na wykonanie otworów Nr 1 i 2 w utworach trzeciorzędowych  
w Komornikach dla wodociągów komunalnych  
OTWÓR NR 1

ADRES INWESTYCJI : Komorniki - Święte działka nr 118/15 gm. Środa Śląska

INWESTOR : Średzka Woda Sp. z o.o. z siedzibą w Środzie Śląskiej

ADRES INWESTORA : 55-300 Środa Śląska ul. Sikorskiego 43

BRANŻA : Roboty inżynierskie

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2017 r.

---

## DZIAŁY PRZEDMIARU

Wykonanie pilotażowego otworu Nr I dla wodociągów komunalnych w m. Komorniki

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45262220-9	Roboty geologiczno-wiertnicze związane z wykonaniem otworu Nr I	1	24
2	45262220-9	Badania hydrogeologiczne, obserwacje i pomiary	25	35

## PRZEDMIAR ROBÓT

Wykonanie pilotażowego otworu Nr I dla wodociągów komunalnych w m. Komorniki

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45262220-9</b>	<b>Roboty geologiczno-wiertnicze związane z wykonaniem otworu Nr I</b>			
1 d.1	Kalk. indyw.	Koszty jednorazowe sprzętu podstawowego(wiertnicy) i osprzętu wiertniczego oraz żurawia samochodowego 1	kpl. kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2 d.1	KNR 4-04 1107-03 1107-04 analiza indywidualna	Transport rur wiertniczych- dowóz na budowę i zwiezenie z budowy po zakończeniu robót: fi 283mm L= 155 m, fi 245mm L= 185m, fi 356 L=122 m  (46,76*185,0+122,0*52,28+122,0*68,66)*1,05/1000	t t	24,58	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,58</b>
3 d.1	KNR 4-04 1107-03 1107-04 analiza indywidualna	Transport rur wiertniczych- dowóz na budowę rur górotworu: rury fi 508 L=9,0m, rury fi 457mm L=39,0 m, rury fi 406mm L=78,0 m  (134,8*9,0+110,2*39,0+88,12*78,0)*1,05/1000 <uwaga: rury górotworu zostaną zdemontowane w trakcie likwidacji otworu Nr I>	t t	13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
4 d.1	KNR 24/71/67 2412 analogia	Montaż urządzeń i zagospodarowanie placu wierceń 1	kpl. kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
5 d.1	KNR 24/71/67 2420 analogia	Demontaż urządzeń i likwidacja placu wierceń 1	kpl. kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
6 d.1	KNR 24/71/67 2401	Wiercenie rurami fi 508mm (20") w strefie 0,0-9,0m w gruncie kat. I-III 9,0	m m	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
7 d.1	KNR 24/71/67 2402	Wiercenie rurami fi 457 mm (18") w strefie 9,0-22,0m w gruncie kat. I-III 13,0	m m	13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
8 d.1	KNR 24/71/67 2402	Wiercenie rurami fi 457 mm (18") w strefie 22,0-39,0m w gruncie kat. IV 17,0	m m	17,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,00</b>
9 d.1	KNR 24/71/67 2406 analogia	Wiercenie rurami fi 406 mm (16") w strefie 39,0-78,0m w gruncie kat. IV 39,0	m m	39,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,00</b>
10 d.1	KNR 24/71/67 2410 analogia	Wiercenie rurami fi356 mm (14") w strefie 78,0-122,0 m w gruncie kat. III 44,0	m m	44,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,00</b>
11 d.1	KNR 24/71/67 2410 analogia	Wiercenie rurami fi 283 mm (11 3/4") w strefie 122-155 m w gruncie kat. III/IV 33,0	m m	33,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,00</b>
12 d.1	KNR 24/71/67 2410 analogia	Wiercenie rurami fi 245 mm (9 5/8") w strefie 155-185 m w gruncie kat. III/IV 30	m m	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
13 d.1	KNR 24/71/67 2416 analogia	Zabudowa filtra studziennego 13,0+10,0+18,0+10,0+23,0+1,0+16,0+2,0+8,0	m m	101,00	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Wykonanie pilotażowego otworu Nr I dla wodociągów komunalnych w m. Komorniki

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>101,00</b>
14 d.1	Dostawa materiałów Scalona	Materiały do zabudowy - kolumna filtrowa: -stalowa rura nadfiltrowa fi 127mm dług. 13,0 m z zamkiem i uszczelką do rur fi 406,0mm -I-sza część czynna filtra fi 127 mm L=10 m, -II-ga część czynna filtra fi 127 mm L=10 m, -II-ga rura międzyfiltrowa stalowa fi 127 mm dług. 23,0 m -III-cia część czynna filtra fi 127 mm L=1 m, -III-cia rura międzyfiltrowa stalowa fi 127 mm dług. 16,0 m -IV -ta część czynna filtra fi 127mm L=2,0 m - rura podfiltrowa z denkiem fi 127mm L=8 m -szt 1; -prowadniki do rur kpl 1	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
15 d.1	KNR 24/71/ 67 2413 analogia	Kolumnowe zapuszczanie rur fi 457mm	m		
		39,0	m	39,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,00</b>
16 d.1	KNR 24/71/ 67 2413 analogia	Kolumnowe zapuszczanie rur fi 406mm	m		
		78,0	m	78,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,00</b>
17 d.1	KNR 24/71/ 67 2413 analogia	Kolumnowe zapuszczanie rur fi 356mm	m		
		122,0	m	122,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>122,00</b>
18 d.1	KNR 24/71/ 67 2413 analogia	Kolumnowe zapuszczanie rur fi 283mm	m		
		155	m	155,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>155,00</b>
19 d.1	KNR 24/71/ 67 2413 analogia	Kolumnowe zapuszczanie rur fi 245mm	m		
		185	m	185,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>185,00</b>
20 d.1	KNR 24/71/ 67 2414 analogia	Kolumnowe wyciąganie rur -po zafiltrowaniu	m		
		< fi 283mm> 155	m	155,00	
		<fi 245mm> 185	m	185,00	
		<fi 356> 122	m	122,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>462,00</b>
21 d.1	KNR 2-10 0505-01 analogia	Wypełnienie spodu otworu w przelocie 185-170m żwirem filtracyjnym o frakcji 3,0-5,0 mm	m <sup>3</sup>		
		3,14*0,1225*0,1225*(185,0-170,0)*1,20	m <sup>3</sup>	0,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,85</b>
22 d.1	KNR 2-10 0505-01 analogia	Wypełnienie przestrzeni pierścieniowej obsypką filtracyjną: -75-100 m -kruszywo fi 2,0-3,0 mm -100-130 m - kruszywo fi 1,4-2,0 mm -130-170 - -kruszywo fi 0,8-1,4mm	m <sup>3</sup>		
		(3,14*0,203*0,203*3,0-3,14*0,0635*0,0635*3,0)*1,25	m <sup>3</sup>	0,44	
		(3,14*0,178*0,178*4,0-3,14*0,0635*0,0635*4,0)*1,20	m <sup>3</sup>	4,58	
		(3,14*0,1415*0,1415-3,14*0,0635*0,0635)*33,0*1,20	m <sup>3</sup>	1,99	
		(3,14*0,1225*0,1225-3,14*0,0635*0,0635)*15,0*1,25	m <sup>3</sup>	0,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,66</b>
23 d.1	KNR-W 2- 01 0605-04 analogia	łowanie otworów odwierconych studni - śr. nominalna 401-500 mm	m		
		78-73	m	5,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Wykonanie pilotażowego otworu Nr I dla wodociągów komunalnych w m. Komorniki

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		39-36	m	3,00	
		9-6	m	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
24	KNNR 1 0206/0208 Scalona	Wywóz urobku (zwiercin) na wysypisko odpadów z uwzgl. opłat za składowanie	m <sup>3</sup>		
		3,14*0,508 <sup>2</sup> /4*9,0*1,30	m <sup>3</sup>	2,37	
		3,14*0,457 <sup>2</sup> /4*30,0*1,30	m <sup>3</sup>	6,39	
		3,14*0,406 <sup>2</sup> /4*39,0*1,30	m <sup>3</sup>	6,56	
		3,14*0,356 <sup>2</sup> /4*44,0*1,30	m <sup>3</sup>	5,69	
		3,14*0,283 <sup>2</sup> /4*33,0*1,30	m <sup>3</sup>	2,70	
		3,14*0,245 <sup>2</sup> /4*30,0*1,30	m <sup>3</sup>	1,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,55</b>
<b>2</b>	<b>45262220-9</b>	<b>Badania hydrogeologiczne, obserwacje i pomiary</b>			
25	KNNR-W 7- 07 0401-01 analiza indywidualna	Kompresorowanie otworu -pompowanie oczyszczające wykonane kompresorem w ciągu 8 godzin	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
26	KNNR 11 0103-03	Pompa głębinowa -pompa do próbnego pompowania (dostawa Wykonawcy robót)- montaż na gł. 15.0 m- montaż i demontaż po zakończeniu robót -(R+S) x1,6	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
27	KNNR 11 0103-07 analogia	Pompy głębinowe w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy montażu (montaż +demontaż -R+Sx1,6)	m		
		68-15	m	53,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,00</b>
28	KNNR 1 0611-01 analiza indywidualna	Rurociągi tymczasowe z rur o śr.nom. 80-100 mm-do odprowadzania wody z pompowania	m		
		165*1,10	m	181,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>181,50</b>
29	KNNR 1 0616-01	Zasuwy kołnierzone (tymczasowe) - śr.nom.rur 80-125 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
30	KNNR 1 0603-01	Pompowanie oczyszczające	godz.		
		8	godz.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
31	KNNR 1 0603-01	Pompowanie kontrolne celem określenia współczynnika sprawności	godz.		
		4	godz.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
32	KNNR 1 0603-01 analogia	Dezynfekcja otworu i stabilizacja lustra wody (podchloryn sodu~12 dm 3)	godz.		
		24	godz.	24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
33	KNNR 40/00/ 90 40015	Przerwa technologiczna po zachlorowaniu studni i na pomiary wzniosu	godz.		
		24+24	godz.	48,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,00</b>
34	KNNR 1 0603-01	Pompowanie pomiarowe na trzech stopniach dynamicznych	godz.		
		8+16+24	godz.	48,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,00</b>
35	KNNR 1 0603-01	Ustalenie się dopływów (stabilizacja)	godz.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Wykonanie pilotażowego otworu Nr I dla wodociągów komunalnych w m. Komorniki

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12+24+36	godz.	72,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,00</b>