
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45262220-9 *Wiercenie studni wodnych*

NAZWA INWESTYCJI : *Roboty geologiczno-wiertnicze
na wykonanie otworu Nr 20z na ujęciu wód podziemnych
w Szczepanowie k/Środy Śląskiej*

ADRES INWESTYCJI : *Szczepanów 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 : *marzec 2020 r.*

DZIAŁY PRZEDMIARU

Wykonanie otworu Nr 20 z na ujęciu wód podziemnych w utworach neogeńskich - Szczepanów k/ Środy Śląskiej

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Wykonanie otworu Nr 20 z na ujęciu wód podziemnych w utworach neogeńskich - Szczepanów k/ Środy Śląskiej				
1	45262220-9	Roboty geologiczno-wiertnicze związane z wykonaniem otworu Nr 20 z	1	29
2	45262220-9	Badania hydrogeologiczne, obserwacje i pomiary	30	43

PRZEDMIAR ROBÓT

Wykonanie otworu Nr 20 z na ujęciu wód podziemnych w utworach neogeńskich - Szczepanów k/ Środy Śląskiej

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wykonanie otworu Nr 20 z na ujęciu wód podziemnych w utworach neogeńskich - Szczepanów k/ Środy Śląskiej					
1	45262220-9	Roboty geologiczno-wiertnicze związane z wykonaniem otworu Nr 20 z			
1	Kalk. indyw.	Koszty jednorazowe sprzętu podstawowego(wiertnicy) i osprzętu wiertniczego oraz żurawia samochodowego	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR 4-04 1107-03 1107-04 analiza indywidualna	Transport rur wiertniczych- dowóz na budowę i zwiezenie z budowy po zakończeniu robót: fi 457 L=110 m, rury fi 406mm L=143,0 m	t		
d.1		(110.2*110.0+88.12*143.0)*1.05/1000	t	25.96	
				RAZEM	25.96
3	KNR 4-04 1107-03 1107-04 analiza indywidualna	Transport rur wiertniczych- dowóz na budowę rur fi 508 L=73m	t		
d.1		(134.8*73.0)*1.05/1000	t	10.33	
				RAZEM	10.33
4	KNR 4-04 1107-03 1107-04 analiza indywidualna	Transport rur - dowóz na budowę rur górotworu: rury fi 610x12,5mm L=10 m	t		
d.1		184.0*10.0*1.05/1000	t	1.93	
				RAZEM	1.93
5	KNR 24/71/ 67 2412 analogia	Montaż urządzeń i zagospodarowanie placu wierceń	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR 24/71/ 67 2420 analogia	Demontaż urządzeń i likwidacja placu wierceń	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR 2-10 1001-04 z.sz.2.4. 9907 analiza indywidualna	Wiercenie systemem mechaniczno-obrotowym i cementowanie otworów o śr.610 mm i głębok.wiercenia do 10 m w gruncie kat.III/IV	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR 2-10 0910-04 analiza indywidualna	Osadzenie rur konduktorowych o śr. 610x12,5mm w otworach wierconych systemem udarowo-okrętnym (z kosztem rur fi 610,0 mm obsadzanych wodoszczelnienie)	m		
d.1		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
9	KNP 08 7175-07.05	Wycinanie tlenem otworów w rurach stalowych śr. 450-1000 mm; Otwór śr. ~ 180 mm, gr ścianek do 25 mm, kąt między osiami rur 90 st., położenie wycięcia pionowe (przejście rury wodociągu)	szt.		
d.1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10	KNR 24/71/ 67 2401/02	Wiercenie rurami fi 508mm (20") w strefie 10,0 -73,0 m w gruncie kat. IV-V (z kosztem rur fi 508,0 mm obsadzanych wodoszczelnienie)	m		
d.1		73.0-10	m	63.00	
				RAZEM	63.00
11	KNR 24/71/ 67 2402	Wiercenie rurami fi 457 mm (18") w strefie 73,0-110,0m w gruncie kat. IV-V (po zafiltrowaniu rury wyciągnęte)	m		
d.1		110.0-73.0	m	37.00	
				RAZEM	37.00
12	KNR 24/71/ 67 2406 analogia	Wiercenie rurami fi 406 mm (16") w strefie 110,0-143,0m w gruncie kat. IV-V (po zafiltrowaniu rury wyciągnęte)	m		
d.1		143.0-110.0	m	33.00	
				RAZEM	33.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Wykonanie otworu Nr 20 z na ujęciu wód podziemnych w utworach neogeńskich - Szczepanów k/ Środy Śląskiej

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 24/71/ 67 2416 analogia	Zabudowa filtra studziennego	m		
d.1		5.0+10.0+4.0+8.0+15.0+4.0+11.0+10.0+3.0+13.0	m	83.00	
				RAZEM	83.00
14	Dostawa d.1 materiałów Scalona	Materiały do zabudowy - kolumna filtrowa z rur PVC-U typu KV (grubościenne) z gwintem trapezowym i uszczelnieniem kształtowym: a) rura podfiltrowa DN 175mm (Dz 195mm) L=5,0 m, b) filtr szczelinowy siatkowy DN175mm, szerokość szczelin 2mm, siatka nylonowa Nr 12, długość 10 m c) rura międzyfiltrowa L=4,0m DN175mm, d) filtr szczelinowy siatkowy DN175mm, szerokość szczelin 2mm, siatka nylonowa Nr 12, długość 8 m e) rura międzyfiltrowa L=15,0m DN175mm, f) filtr szczelinowy siatkowy DN175mm, szerokość szczelin 2mm, siatka nylonowa Nr 12, długość 4 m g) rura międzyfiltrowa L=11,0m DN175mm, h) filtr szczelinowy siatkowy DN175mm, szerokość szczelin 2mm, siatka nylonowa Nr 12, długość 10 m i) rura nadfiltrowa długości 3,0 m, DN175mm, j) redukcja DN175/200 (Dz 225mm) k) rura nadfiltrowa DN200 długości 13,0 m (długość łącznie z redukcją ww.) l) denko rur DN175 mm -prowadniki do rur kpl 1	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR 24/71/ 67 2413 analogia	Kolumnowe zapuszczanie rur fi 508mm (z kosztem rur)	m		
d.1		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
16	KNR 24/71/ 67 2413 analogia	Kolumnowe zapuszczanie rur fi 457mm (rury wiertnicze wyciągane)	m		
d.1		73	m	73.00	
				RAZEM	73.00
17	KNR 24/71/ 67 2413 analogia	Kolumnowe zapuszczanie rur fi 406mm (rury wiertnicze wyciągane)	m		
d.1		110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
18	KNR 24/71/ 67 2414 analogia	Kolumnowe wyciąganie rur fi 457mm -po zafiltrowaniu	m		
d.1		110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
19	KNR 24/71/ 67 2414 analogia	Kolumnowe wyciąganie rur fi 406mm -po zafiltrowaniu	m		
d.1		143	m	143.00	
				RAZEM	143.00
20	KNR 2-10 0505-01 analogia	Wypełnienie przestrzeni pierścieniowej obsypką filtracyjną: -110-143 m -kruszywo fi 1,4-2,0 mm -170-110 m - kruszywo fi 0,8-1,4 mm - 65-70 m - -kruszywo fi 3,0-5,0mm	m ³		
d.1		(3.14*0.254*0.254*8.0*1.10-0.0-3.14*0.203*0.203*8.0*1.10)*1.22	m ³	0.79	
		(3.14*0.203*0.203-3.14*0.0975*0.0975)*78.0*1.22	m ³	9.47	
				RAZEM	10.26
21	KNR-W 2- 01 0605-04 analogia	łłowanie otworów odwierconych studni - śr. nominalna 500-600 mm	m		
d.1		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
22	KNR 2-10 0502-01	Wytwarzanie zawiesiny z bentonitu sproszkowanego	m ³		
d.1		(3.14*0.38*0.38*5.0-3.14*0.305*0.305*5.0)*1.10	m ³	0.89	
		(3.14*0.28*0.28*8.0-3.14*0.25*0.25*8.0)*1.10	m ³	0.44	
				RAZEM	1.33

PRZEDMIAR ROBÓT

Wykonanie otworu Nr 20 z na ujęciu wód podziemnych w utworach neogeńskich - Szczepanów k/ Środy Śląskiej

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.1	KNR 2-10 0505-01 analiza indywidualna	Wypełnienie szczelin odcinkowych bentonitem lub item (bez "M") 1.33	m ³ m ³	 1.33	
				RAZEM	1.33
24 d.1	KNR 2-10 0505-01 analogia	Zalanie mleczkiem cementowym przestrzeni pierścieniowej górnej - do głębokości 1,0m) (3.14*0.30*0.30*1.0-3.14*0.25*0.25*1.0)*1.15	m ³ m ³	 0.10	
				RAZEM	0.10
25 d.1	KNR 9-07 0106-03a	Uszczelnienie zaczynem cementowym rury wiertniczej fi 508 mm obsadzonej wodoszczelnie 3.50	m ³ m ³	 3.50	
				RAZEM	3.50
26 d.1	KNR 2-02 1912-01 analogia	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg-przejęciw szczelne o średnicy 160 mm w rurach stalowych postawionych wodoszczelnie 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
27 d.1	KNNR 11 0102-05	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 500 mm (20")-Głowica szczelna dostosowana do samowypływu do rur fi 508 mm. Głowica wyposażona w manometr o ciśn. ok. 200 Pa oraz przelew fi 10-12 cm z zaworem odcinającym (system zaworów umożliwiających regulację wydajności samo wypływu i pompy głębinowej) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.1	KNP 07 0109-09.01 analiza indywidualna	Wzmocniona uszczelka do rur fi 508 mm [R+M] 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
29 d.1	KNNR 1 0206/0208 Scalona	Wywóz urobku (zwiercin) na wysypisko odpadów z uwzgl. opłat za składowanie 3.14*0.61 ² /4*10.0*1.30 3.14*0.508 ² /4*63*1.30 3.14*0.457 ² /4*37.0*1.30 3.14*0.406 ² /4*38.0*1.30	m ³ m ³ m ³ m ³	 3.80 16.59 7.89 6.39	
				RAZEM	34.67
2	45262220-9	Badania hydrogeologiczne, obserwacje i pomiary			
30 d.2	KNR-W 7- 07 0401-01 analiza indywidualna	Kompresorowanie otworu -pompowanie oczyszczające wykonane kompresorem w ciągu 8 godzin 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.2	KNNR 11 0103-03	Pompa głębinowa -pompa do próbnego pompowania (dostawa Wykonawwy robót)- montaż na gł. 15.0 m- montaż i demontaż po zakończeniu robót -(R+S)x1,6 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.2	KNNR 11 0103-07 analogia	Pompy głębinowe w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy montażu (montaż +demontaż -R+Sx1,6) 60-15	m m	 45.00	
				RAZEM	45.00
33 d.2	KNNR-W 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Wykonanie otworu Nr 20 z na ujęciu wód podziemnych w utworach neogeńskich - Szczepanów k/ Środy Śląskiej

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 1 d.2 0611-01 analiza indywidualna	Rurociągi tymczasowe z rur o śr.nom.100-150mm-do odprowadzania wody z pompowania z uwzgl. wielokrotności wykorzystania materiałów 80.0*1.10	m m	88.00	
				RAZEM	88.00
35	KNNR 1 d.2 0616-01	Zasuwy kołnierzone (tymczasowe) - śr.nom.rur 80-150 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNNR 1 d.2 0603-01	Pompowanie oczyszczające 8	godz. godz.	8.00	
				RAZEM	8.00
37	KNNR 1 d.2 0603-01	Pompowanie kontrolne celem określenia współczynnika sprawności 12	godz. godz.	12.00	
				RAZEM	12.00
38	KNNR 1 d.2 0603-01 analogia	Dezynfekcja otworu i stabilizacja lustra wody (podchloryn sodu~12 dm ³) wraz ze zrzutem wody chlorowanej do utylizacji 24	godz. godz.	24.00	
				RAZEM	24.00
39	KNR 40/00/ d.2 90 40015	Przerwa technologiczna po zachlorowaniu studni i na pomiary wzniosu 24+24	godz. godz.	48.00	
				RAZEM	48.00
40	KNNR 1 d.2 0603-01	Pompowanie pomiarowe na trzech stopniach dynamicznych 8+12+24	godz. godz.	44.00	
				RAZEM	44.00
41	KNNR 1 d.2 0603-01	Ustalenie się dopływów (stabilizacja) 96	godz. godz.	96.00	
				RAZEM	96.00
42	Kalk. d.2 indyw.	Inspekcja TV 143.0	m m	143.00	
				RAZEM	143.00
43	Kalk. d.2 indyw.	Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00