
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 : *grudzień 2018 r.*

DZIAŁY PRZEDMIARU

Wykonanie otworu zastępczego Nr 20 z na ujęciu wód podziemnych metodą okrężnie na sucho - Szczepanów k/ Środy Śląskiej

| Lp. | Kod wg CPV | Nazwa działu | Od | Do |
|---|------------|---|----|----|
| Wykonanie otworu zastępczego Nr 20 z na ujęciu wód podziemnych metodą okrężnie na sucho - Szczepanów k/ Środy Śląskiej | | | | |
| 1 | 45262220-9 | Roboty geologiczno-wiertnicze związane z wykonaniem otworu Nr 20z | 1 | 32 |
| 2 | 45262220-9 | Badania hydrogeologiczne, obserwacje i pomiary | 33 | 45 |

PRZEDMIAR

Wykonanie otworu zastępczego Nr 20 z na ujęciu wód podziemnych metodą okrężnie na sucho - Szczepanów k/ Środy Śląskiej

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|--------|--------|-------|
| Wykonanie otworu zastępczego Nr 20 z na ujęciu wód podziemnych metodą okrężnie na sucho - Szczepanów k/ Środy Śląskiej | | | | | |
| 1 45262220-9 Roboty geologiczno-wiertnicze związane z wykonaniem otworu Nr 20z | | | | | |
| 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 356 L=167 m | t | | |
| d.1 | | (167.0*68.66)*1.05/1000 | t | 12.04 | |
| | | | | RAZEM | 12.04 |
| 3 | KNR 4-04 1107-03 1107-04 analiza indywidualna | Transport rur wiertniczych- dowóz na budowę rur górotworu: rury fi 508 L=35m, rury fi 457mm L=68,0 m, rury fi 406mm L=116,0 m | t | | |
| d.1 | | (134.8*35.0+110.2*68.0+88.12*116.0)*1.05/1000 <uwaga: rury górotworu zostaną zdemontowane w trakcie likwidacji otworu Nr 1> | t | 23.56 | |
| | | | | RAZEM | 23.56 |
| 4 | KNR 4-04 1107-03 1107-04 analiza indywidualna | Transport rur - dowóz na budowę rur górotworu: rury fi 1050mm | t | | |
| d.1 | | 8.538 | t | 8.54 | |
| | | | | RAZEM | 8.54 |
| 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 0411-14 analogia | Wykonanie otworów nad głowicami pali dużych średnic (1000 mm) w gruncie kat.III z zabezp.stateczności ścian przez rurowanie | m | | |
| d.1 | | 4.0 | m | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 8 | KNR 2-10 0412-05 analogia | Wykonanie otworów nad głowicami pali dużych średnic (1000 mm) w gruncie kat.IV z zabezp.stateczności ścian przez rurowanie | m | | |
| d.1 | | 10.0-4.0 | m | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 9 | KNR 7-09 0121-05 analogia | Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie. średnica rurociągu do 1050 mm grubość ścianki do 25 mm (dopłata za spawanie rury stalowej fi 1050mm) | złącz. | | |
| d.1 | | 2 | złącz. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 10 | 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 |
| 11 | KNR 24/71/ 67 2401/02 | Wiercenie rurami fi 508mm (20") w strefie 10,0-35m w gruncie kat. IV-V (rury po zafiltrowaniu wyciągnięte) | m | | |
| d.1 | | 35.0-10.0 | m | 25.00 | |
| | | | | RAZEM | 25.00 |
| 12 | KNR 24/71/ 67 2402 | Wiercenie rurami fi 457 mm (18") w strefie 35,0-68,0m w gruncie kat. IV-V | m | | |
| d.1 | | 68.0-35.0 | m | 33.00 | |
| | | | | RAZEM | 33.00 |
| 13 | KNR 24/71/ 67 2406 analogia | Wiercenie rurami fi 406 mm (16") w strefie 68,0-116,0m w gruncie kat. IV-V (po zafiltrowaniu rury wyciągnięte) | m | | |
| d.1 | | 116.0-68.0 | m | 48.00 | |
| | | | | RAZEM | 48.00 |

PRZEDMIAR

Wykonanie otworu zastępczego Nr 20 z na ujęciu wód podziemnych metodą okrężnie na sucho - Szczepanów k/ Środy Śląskiej

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-----------------------------------|---|----------------|--------|--------|
| 14 d.1 | KNR 24/71/ 67 2410-01/ 02 | Wiercenie rurami fi356 mm (14") w strefie 116,0-167,0 m w gruncie kat. III/IV (po zafiltrowaniu rura wyciągnięta) | m | | |
| | | 167.0-116.0 | m | 51.00 | |
| | | | | RAZEM | 51.00 |
| 15 d.1 | KNR 24/71/ 67 2416 analogia | Zabudowa filtra studziennego | m | | |
| | | 11.5+1.5+1.0+8.0+12.0+1.0+27.5+1.0+24.0+1.0+3.0+2.0+8.0 | m | 101.50 | |
| | | | | RAZEM | 101.50 |
| 16 d.1 | Dostawa materiałów Scalona | Materiały do zabudowy - kolumna filtrowa: -stalowa rura nadfiltrowa fi 244,5mm dług. 11,5 m z zamkiem i wzmocnią uszczelką do rur fi 457,0mm oraz redukcją dług. 1,5m do rur DN 150mm ze stali szlachetnej -rura filtrowa ze stali szlachetnej DN150mm (161,4/146mm) dług. 1,0 m -I-sza część czynna filtra szkieletowego ze stali szlachetnej DN150 mm L=8,0 m d=0,75mm, -I-sza rura międzyfiltrowa ze stali szlachetnej DN150 mm dług. 12,0 m -II-ga część czynna filtra szkieletowego ze stali szlachetnej DN150mm dług. 1,0 m d=1,0mm, -II-ga rura międzyfiltrowa ze stali szlachetnej DN150mm mm dług. 27,5 m -III-cia część czynna filtra szkieletowego ze stali szlachetnej DN150 mm L=1 m, d=1,0mm -III-cia rura międzyfiltrowa ze stali szlachetnej DN150mm dług. 24,0 m -IV -ta część czynna filtra ze stali szlachetnej DN150mm L=1,0 m, d=0,75mm, -IV rura międzyfiltrowa ze stali szlachetnej DN150mm dług. 3,0 m, -V część czynna filtra szkieletowego ze stali szlachetnej DN150mm, dług. 2,0m, d=1,25mm - rura podfiltrowa z denkiem fi 127mm L-8 m (stal szlachetna) -szt 1; -prowadniki do rur kpl 1 | kpl. | | |
| | | 1.0 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 17 d.1 | KNR 24/71/ 67 2413 analogia | Kolumnowe zapuszczanie rur fi 457mm (R, M, S) | m | | |
| | | 68 | m | 68.00 | |
| | | | | RAZEM | 68.00 |
| 18 d.1 | KNR 24/71/ 67 2413 analogia | Kolumnowe zapuszczanie rur fi 508mm | m | | |
| | | 35 | m | 35.00 | |
| | | | | RAZEM | 35.00 |
| 19 d.1 | KNR 24/71/ 67 2413 analogia | Kolumnowe zapuszczanie rur fi 406mm | m | | |
| | | 116.0 | m | 116.00 | |
| | | | | RAZEM | 116.00 |
| 20 d.1 | KNR 24/71/ 67 2413 analogia | Kolumnowe zapuszczanie rur fi 356mm | m | | |
| | | 167.0 | m | 167.00 | |
| | | | | RAZEM | 167.00 |
| 21 d.1 | KNR 24/71/ 67 2414 analogia | Kolumnowe wyciąganie rur fi 508mm -po zafiltrowaniu | m | | |
| | | 35.0 | m | 35.00 | |
| | | | | RAZEM | 35.00 |
| 22 d.1 | KNR 24/71/ 67 2414 analogia | Kolumnowe wyciąganie rur fi 406mm -po zafiltrowaniu | m | | |
| | | 116.0 | m | 116.00 | |
| | | | | RAZEM | 116.00 |
| 23 d.1 | KNR 24/71/ 67 2414 analogia | Kolumnowe wyciąganie rur fi 356mm -po zafiltrowaniu | m | | |
| | | 167.0 | m | 167.00 | |
| | | | | RAZEM | 167.00 |
| 24 d.1 | KNR 2-10 0505-01 analogia | Wypełnienie spodu otworu w przelocie 167-149m żwirem filtracyjnym o frakcji 3, 0-5,0 mm | m ³ | | |
| | | 3.14*0.178*0.178*(167.0-149.0)*1.22 | m ³ | 2.18 | |
| | | | | RAZEM | 2.18 |

PRZEDMIAR

Wykonanie otworu zastępczego Nr 20 z na ujęciu wód podziemnych metodą okrętnie na sucho - Szczepanów k/ Środy Śląskiej

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|---|---|--|---|--------|
| 25 d.1 | KNR 2-10 0505-01 analogia | Wypełnienie przestrzeni pierścieniowej obsypką filtracyjną: -149-125 m -kruszywo fi 0,8-1,4 mm -125-86 m - kruszywo fi 1,4-2,0 mm -86-65 - -kruszywo fi 0,8-1,4mm (3.14*0.178*0.178*33.0-3.14*0.084*0.084*33.0)*1.22 (3.14*0.203*0.203-3.14*0.084*0.084)*60*1.22 | m ³ m ³ m ³ | 3.11 7.85 | |
| | | | | RAZEM | 10.96 |
| 26 d.1 | KNR-W 2- 01 0605-04 analogia | łłowanie otworów odwierconych studni - śr. nominalna 401-500 mm 68-63 | m m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 27 d.1 | KNR 2-10 0502-01 | Wytwarzanie zawiesiny z bentonitu sproszkowanego 3.14*0.50*0.50*34.0-3.14*0.2285*0.2285*34.0 | m ³ m ³ | 21.12 | |
| | | | | RAZEM | 21.12 |
| 28 d.1 | KNR 2-10 0504-04 analogia | Dopłata za wypełnienie przestrzeni pierścieniowej o głębok.do 35 m bentonitem [R] 2*3.14*0.50*34.0 | m ² m ² | 106.76 | |
| | | | | RAZEM | 106.76 |
| 29 d.1 | KNR 2-13 1007-05 analogia | Zalanie mleczkiem cementowym (grubość warstwy ~10 mm) rur fi 1050mm na głęb. 10 m 2*3.14*0.535*10.0 | m ² m ² | 33.60 | |
| | | | | RAZEM | 33.60 |
| 30 d.1 | KNR 2-10 0505-01 analogia | Zalanie mleczkiem cementowym przestrzeni pierścieniowej górnej - do głębokjós-ci 1,0m) (3.14*0.50*0.50*1.0-3.14*0.2285*0.2285*1.0)*1.10 | m ³ m ³ | 0.68 | |
| | | | | RAZEM | 0.68 |
| 31 d.1 | KNR 2-02 1912-01 analogia | Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg-przejściw szczelne o średnicy 160 mm w rurach stalowych postawionych wodoszczelnie 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 32 d.1 | KNNR 1 0206/0208 Scalona | Wywóz urobku (zwiercin) na wysypisko odpadów z uwzgl. opłat za składowanie 3.14*1.07^2/4*10.0*1.30 3.14*0.508^2/4*25*1.30 3.14*0.457^2/4*33.0*1.30 3.14*0.406^2/4*48.0*1.30 3.14*0.356^2/4*51.0*1.30 | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 11.68 6.58 7.03 8.07 6.60 | |
| | | | | RAZEM | 39.96 |
| 2 | 45262220-9 | Badania hydrogeologiczne, obserwacje i pomiary | | | |
| 33 d.2 | KNR-W 7- 07 0401-01 analiza in- dywidualna | Kompresorowanie otworu -pompowanie oczyszczające wykonane kompresorem w ciągu 8 godzin 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 34 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 |
| 35 d.2 | KNNR 11 0103-07 analogia | Pompy głębinowe w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy montażu (montaż +demontaż -R+Sx1,6) 68-15 | m m | 53.00 | |
| | | | | RAZEM | 53.00 |
| 36 d.2 | KNNR 1 0611-01 analiza in- dywidualna | Rurociągi tymczasowe z rur o śr.nom. 80-100 mm-do odprowadzania wody z pompowania 80.0*1.10 | m m | 88.00 | |
| | | | | RAZEM | 88.00 |
| 37 d.2 | KNNR 1 0616-01 | Zasuwy kołnierzone (tymczasowe) - śr.nom.rur 80-125 mm 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

PRZEDMIAR

Wykonanie otworu zastępczego Nr 20 z na ujęciu wód podziemnych metodą okrężnie na sucho - Szczepanów k/ Środy Śląskiej

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-------------------------------|---|----------------|------------|------------|
| 38 d.2 | KNNR 1 0603-01 | Pompowanie oczyszczające 8 | godz. godz. | 8.00 | 8.00 |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 39 d.2 | KNNR 1 0603-01 | Pompowanie kontrolne celem określenia współczynnika sprawności 12 | godz. godz. | 12.00 | 12.00 |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 40 d.2 | KNNR 1 0603-01 analogia | Dezynfekcja otworu i stabilizacja lustra wody (podchloryn sodu~12 dm 3) 24 | godz. godz. | 24.00 | 24.00 |
| | | | | RAZEM | 24.00 |
| 41 d.2 | KNR 40/00/ 90 40015 | Przerwa technologiczna po zachlorowaniu studni i na pomiary wzniosu 24+24 | godz. godz. | 48.00 | 48.00 |
| | | | | RAZEM | 48.00 |
| 42 d.2 | KNNR 1 0603-01 | Pompowanie pomiarowe na trzech stopniach dynamicznych 8+12+24 | godz. godz. | 44.00 | 44.00 |
| | | | | RAZEM | 44.00 |
| 43 d.2 | KNNR 1 0603-01 | Ustalenie się dopływów (stabilizacja) 96 | godz. godz. | 96.00 | 96.00 |
| | | | | RAZEM | 96.00 |
| 44 d.2 | Kalk. indyw. | Inspekcja TV 167 | m m | 167.00 | 167.00 |
| | | | | RAZEM | 167.00 |
| 45 d.2 | Kalk. indyw. | Obsługa geodezyjna 1 | kpl. kpl. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |