

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłącza wodociągowego i instalacji elektrycznej ze studni S4 do budynku SUW Surochów
ADRES INWESTYCJI : m. Surochów, dz. 115, 149/1, 150/3, 560
INWESTOR : Gmina Jarosław
ADRES INWESTORA : ul. Piekarska 5, 37-500 Jarosław
BRANŻA : sanitarna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Kalamarz
DATA OPRACOWANIA : 21 kwiecień 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21 kwiecień 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa przyłącza wodociągowego i instalacji elektrycznej ze studni S4 do budynku SUW Surochów			
1	Przyłącz wodociągowy	1.1	1.13
2	Zasilanie i sterowanie studni	2.1	2.14
3	Studnie głębinowe	3.1	3.20
4	Rozebranie i odbudowa dróg utwardzonych	4.1	4.10
5	Instalacja elektryczna w budynku SUW	5.1	5.15

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Budowa przyłącza wodociągowego i instalacji elektrycznej ze studni S4 do budynku SUW Surochów						
1		Przyłącz wodociągowy				
1.1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	(poz.1.5*1000)*1,5*1*0,9 = 297,00		
1.2	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³	poz.1.1/0,9*0,1 = 33,00		
1.3	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	poz.1.1 = 297,00		
1.4	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	poz.1.2 = 33,00		
1.5	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	poz.1.11/1000 = 0,22		
1.6	KNNR 4 1009-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	217		
1.7	KNNR 4 1010-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	5		
1.8	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr.nominalnej do 160 mm	200 m -1 prób.	poz.1.11/200 = 1,09		
1.9	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. 200 m	poz.1.8 = 1,09		
1.10	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwa nr 4041E2 kołnierzo-kielichowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	1		
1.11	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą ostrzegawczą z wkładką metalową	m	poz.1.6 = 217,000		
1.12	KNNR 4 1013-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowo-kołnierzowe kołnierz nr 0400 o śr. nom. 100 / fi 110 mm	szt.	3		
1.13	KNNR 4 1014-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - łuk kołnierzowy nr 290 DN100	szt.	1		
Razem dział: Przyłącz wodociągowy						
2		Zasilanie i sterowanie studni				
2.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	poz.2.5*0,7*0,4*0,8 = 51,52		
2.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	poz.2.1/0,8*0,2 = 12,88		
2.3	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	poz.2.1 = 51,52		
2.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	poz.2.2 = 12,88		
2.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	217+13 = 230,00		
2.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x35	m	poz.2.5 = 230,00		
2.7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel sterujący	m	poz.2.5 = 230,00		
2.8	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4		
2.9	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ²	m	30		
2.10	KNNR 5 0401-03	Złącza zasilające przy studniach	kpl.	1		
2.11	KNR-W 2-19 0306-04	Rury ochronne dwudzielne z PE o śr. nominalnej 110 mm	m	2+3+2+2 = 9,00		
2.12	KNR 2-18 0413-01 analogia	Zamknięcie rur ochronnych manszetą EPDM typ N z opaskami nierdzewnymi	szt.	4*2 = 8,000		
2.13	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2		
2.14	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
Razem dział: Zasilanie i sterowanie studni						
3		Studnie głębinowe				
3.1	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1,2 m (kat.gr.III)	szt.	19		

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.2	analiza indywidualna	Pecki betonowe pod słupki fi 30 cm, l - 1,2 m	szt.	poz.3.1 = 19,00		
3.3	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych 4V śr. drutu 4 mm, ocynkowane i malowane proszkowo wys. 1,8 m na słupkach stal. z rur ocynkowanych i malowanych proszkowo o śr. 70 mm o rozst. 2,0 m	m	36		
3.4	analiza indywidualna	Słupki bramy 100 x 100 x 3 mm, wys. 1,85 m	szt	2		
3.5	KNR 2-23 0402-04 analogia	Brama dwuskrzydłowa (w stylu ogrodzenia) o wym. 4,0 x 1,8 m	szt.	1		
3.6	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	poz.3.13 = 5,46		
3.7	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m ³	poz.3.6 = 5,46		
3.8	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	poz.3.15-2,6*2,1 = 13,65		
3.9	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -2	m ²	poz.3.8 = 13,65		
3.10	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	poz.3.12 = 17,52		
3.11	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	poz.3.12* 0,2*0,2 = 0,70		
3.12	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	4,66*2+4,1*2 = 17,52		
3.13	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z grys granitowego na podłożu gruntowym	m ³	2,6*2,1*1,0 = 5,46		
3.14	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	poz.3.8 = 13,65		
3.15	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	4,66*4,1 = 19,11		
3.16	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 4	m ²	poz.3.15 = 19,11		
3.17	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	poz.3.15 = 19,11		
3.18	analiza indywidualna	Obudowa studni naziemna typu LANGE - kompletna: ocieplona, wyposażona w głowicę, kolana, zasuwę, zawór zwrotny, manometr i zawór czerpny - armatura fi 110 mm, głowica - zgodna ze średnicą studni, wym. podstawy 1,66 x 1,1 x 0,1 m	kpl	1		
3.19	KNR 2-28 0103-04	Pompy głębinowe w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna PE o śr. 110 mm - z pompą SP 46-4	kpl.	1		
3.20	KNR 2-28 0103-11	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej PE o śr. 110 mm	m	-2		
Razem dział: Studnie głębinowe						
4	Rozebranie i odbudowa dróg utwardzonych					
4.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	poz.4.4 = 332,50		
4.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 6	m ²	35,5*3 = 106,50		
4.3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 6	m ²	113*2 = 226,00		
4.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	113*2+ 35,5*3 = 332,50		

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.5	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	poz.4.4 = 332,50		
4.6	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²	poz.4.4 = 332,50		
4.7	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	poz.4.4 = 332,50		
4.8	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²	poz.4.4 = 332,50		
4.9	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	poz.4.4 = 332,50		
4.10	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²	poz.4.4 = 332,50		
Razem dział: Rozebranie i odbudowa dróg utwardzonych						
5	Instalacja elektryczna w budynku SUW					
5.1	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur	m	20*3 = 60,00		
5.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	20		
5.3	KNNR 5 0406-04 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny DN100 mm Siemens MAG5100W z przetwornikiem MAG6000	kpl.	1		
5.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar	2		
5.5	analiza indywidualna	Podłączenie zasilania i sterowania przepływomierza do istn. szafy sterującej	kpl	1		
5.6	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - ściana fundamentowa	szt.	1		
5.7	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - posadzka	szt.	1		
5.8	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	2		
5.9	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m	1,5		
5.10	KNR-W 4-01 0820-04	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 20x20 układanych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu	m ²	0,5		
5.11	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły	m	6		
5.12	KNNR 5 0209-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel zasilający YAKY 4x35mm2	m	6		
5.13	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel sterujący	m	6		
5.14	analiza indywidualna	Podłączenie zasilania i sterowania ze studni S4 do istn. szafy sterującej	kpl	1		
5.15	analiza indywidualna	Sprawdzenie prawidłowości działania układu zasilania i sterowania	kpl	1		
Razem dział: Instalacja elektryczna w budynku SUW						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: