

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
ADRES INWESTYCJI : m. Koniaczów, dz. 231/2 i inne
INWESTOR : Gmina Jarosław
ADRES INWESTORA : ul. Piekarska 5, 37-500 Jarosław
BRANŻA : sanitarna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Kalamarz
DATA OPRACOWANIA : [REDACTED]

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

[REDACTED]

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej m. Koniaków			
1	Sieć wodociągowa	1.1.1	1.2.18
1.1	Roboty ziemne	1.1.1	1.1.4
1.2	Roboty montażowe	1.2.1	1.2.18
2	Kanalizacja sanitarna	2.1.1	2.4.6
2.1	Roboty ziemne	2.1.1	2.1.4
2.2	Sieć i uzbrojenie	2.2.1	2.2.15
2.3	Pompownia P	2.3.1	2.3.21
2.4	Pompownia P - wewnętrzne linie zasilające	2.4.1	2.4.6
3	Rozebranie i odbudowa dróg utwardzonych	3.1	3.11

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej m. Koniaczów						
1		Sieć wodociągowa				
1.1		Roboty ziemne				
1.1.1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	(poz.1.2.1*1000)*1,5*1,5*0,8 = 720,00		
1.1.2	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.1.1.1/0,8*0,2 = 180,00		
1.1.3	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.1.1.1 = 720,00		
1.1.4	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.1.1.2 = 180,00		
Razem dział: Roboty ziemne						
1.2		Roboty montażowe				
1.2.1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	poz.1.2.9/1000 = 0,40		
1.2.2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	395		
1.2.3	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	4		
1.2.4	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.1.2.9/200 = 1,98		
1.2.5	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. 200 m	poz.1.2.4 = 1,98		
1.2.6	KNNR 4 1701-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 / 80 mm	kpl.	1		
1.2.7	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwa nr 4041E2 kołnierzo-kielichowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	2		
1.2.8	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 110 mm	szt.	3		
1.2.9	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą ostrzegawczą z wkładką metalową	m	poz.1.2.2 = 395,000		
1.2.10	KNNR 4 1013-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowo-kołnierzowe MMA 8525 o śr. nom. 110/80 mm	szt.	1		
1.2.11	KNNR 4 1013-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowo-kołnierzowe kołnierz nr 0400 o śr. nom. 100 / fi 110 mm	szt.	2		
1.2.12	KNNR 4 1013-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe trójnik nr 0510 o śr. nom. 100 / 80 mm	szt.	2		
1.2.13	KNNR 4 1013-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe zaślepka nr 0560 o śr. nom. 100 mm	szt.	2		
1.2.14	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne zabezpieczony w przypadku złamania nr 5096H4 o DN 80 mm z zasuwą nr 4000E2, łukiem kołnierzowym ze stopką nr 0290	kpl.	3		
1.2.15	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne zabezpieczony w przypadku złamania nr 5096H4 o DN 80 mm z zasuwą nr 4000E2, łukiem kołnierzowym ze stopką nr 5045	kpl.	1		
1.2.16	KNR-W 2-19 0306-04	Rury ochronne dwudzielne z PE o śr. nominalnej 83 mm	m	2*2 = 4,00		
1.2.17	KNR-W 2-19 0306-10	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 200 mm	m	3		
1.2.18	KNR 2-18 0413-01 analogia	Zamknięcie rur ochronnych manszetą EPDM typ N z opaskami nierdzewnymi	szt.	3*2 = 6,000		
Razem dział: Roboty montażowe						
Razem dział: Sieć wodociągowa						
2		Kanalizacja sanitarna				
2.1		Roboty ziemne				
2.1.1	KNR-W 2-01 0211-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m ³	(1555+3+poz.2.2.4*1,5*1,5)*0,8 = 1779,20		

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1.2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³	poz.2.1.1/ 0,8*0,2 = 444,80		
2.1.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	poz.2.1.1 = 1779,20		
2.1.4	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m ³	poz.2.1.2 = 444,80		
Razem dział: Roboty ziemne						
2.2	Sieć i uzbrojenie					
2.2.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	(poz.2.2.2.+ poz.2.2.3+ poz.2.2.4)/ 1000 = 0,62		
2.2.2	KNR-W 2-18 0408-03 01	Kanały z rur PVC klasy N łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	275		
2.2.3	KNR-W 2-18 0408-02 01	Kanały z rur PVC klasy N łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	45		
2.2.4	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	296		
2.2.5	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	3		
2.2.6	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	5		
2.2.7	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.	7		
2.2.8	KNNR 4 1417-01 analogia	Studnie rozprężne PE o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	szt.	1		
2.2.9	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	8		
2.2.10	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	1		
2.2.11	KNNR 4 1413-03	Studnie kaskadowe z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	1		
2.2.12	KNNR 4 1413-04	Studnie kaskadowe z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	1		
2.2.13	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Podłączenie proj. kanalizacji do istniejącej studni	szt.	1		
2.2.14	KNR-W 2-19 0306-04	Rury ochronne dwudzielne z PE o śr. nominalnej 83 mm	m	3*2 = 6,00		
2.2.15	KNR 2-18 0413-01 analogia	Zamknięcie rur ochronnych manszetą EPDM typ N z opaskami nierdzewnymi	szt.	3*2 = 6,000		
Razem dział: Sieć i uzbrojenie						
2.3	Pompownia P					
2.3.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	30		
2.3.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	9		
2.3.3	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	2,5*2,5*5-9 = 22,25		
2.3.4	KNR 2-01 0325-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 9m w grunt.nawodnion. kat.III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic	m ²	2,5*4*5 = 50,00		
2.3.5	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	45		
2.3.6	KNR 2-01 0602-07	Mechaniczne wykonanie studni depresyjnej o głębokości do 20 m w pokładzie kat.III-IV śr.nominal. 300 mm	m	6		
2.3.7	KNR 2-01 0603-03	Likwidacja studni depresyjnej o głębokości do 20 m - śr. nominal. 300 mm	m	6		
2.3.8	NRZ 102/01 06052	Pompowanie wody pompą głębinową	m-g	4*24 = 96,00		
2.3.9	NRZ 102/01 07020	Koszt energii elektrycznej	m-g	96*4 = 384,00		
2.3.10	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²	30		

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3.11	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym gr 20 cm	m ³	2,5*2,5*0,2 = 1,25		
2.3.12	KSNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetonowych	m ²	2,5*0,4*4 = 4,00		
2.3.13	KNR 2-02 1908-03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 12/10 mm	t	0,05		
2.3.14	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm	t	0,05		
2.3.15	KSNR 2 0107-03	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³	2*2*0,4 = 1,60		
2.3.16	KNR 2-05 1201-01 analogia	Montaż zbiornika pompowni z polimerobetonu o śr. 1,5 m i wysokości 5,5 m z pompami MSV-80-14H o mocy 1,5 kW	kpl.	1		
2.3.17	analiza indywidualna	Radiowy system zdalnego monitoringu MRM-GSM	szt	1		
2.3.18	KNR 0-11 0321-01	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	40		
2.3.19	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	25		
2.3.20	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr. 70 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m	41-4 = 37,00		
2.3.21	KNR 2-02 1808-02	Wrota z furtkami wys.1.6 m szer.wrót 4 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.	1		
Razem dział: Pompownia P						
2.4	Pompownia P - wewnętrzne linie zasilające					
2.4.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	5		
2.4.2	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Rozdzielnica zasilająca sterująca	szt.	1		
2.4.3	KNNR 5 0713-02	Wprowadzenie kabla do rozdzielnicy	m	1		
2.4.4	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1		
2.4.5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1		
2.4.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
Razem dział: Pompownia P - wewnętrzne linie zasilające						
Razem dział: Kanalizacja sanitarna						
3	Rozebranie i odbudowa dróg utwardzonych					
3.1	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²	250*2 = 500,00		
3.2	KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 10	m ²	poz.3.1 = 500,00		
3.3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	poz.3.1 = 500,00		
3.4	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	poz.3.1 = 500,00		
3.5	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²	poz.3.1 = 500,00		
3.6	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - materiał z rozbiórki	m ²	poz.3.1 = 500,00		
3.7	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - materiał z rozbiórki Krotność = 5	m ²	poz.3.1 = 500,00		
3.8	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	poz.3.1 = 500,00		
3.9	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²	poz.3.1 = 500,00		
3.10	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²	poz.3.1 = 500,00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.11	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 3	m ²	poz.3.1 = 500,00		
Razem dział: Rozebranie i odbudowa dróg utwardzonych						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: