

Przedmiar robót

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W STAREJ BIRCZY. WĘZŁY HYDRANTOWE.

Budowa: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W STAREJ BIRCZY. WĘZŁY HYDRANTOWE.
STARA BIRCZA GM. BIRCZA

Obiekt: SIEĆ WODOCIĄGOWA. WĘZŁY HYDRANTOWE.

Zamawiający: GMINA BIRCZA

UL. Ojca Św. Jana Pawła II, 37-740 Bircza

Jednostka opracowująca kosztorys: Pracownia Projektowa SANTECH Tomasz Binkowski
37-732 Medyka, Medyka 383

ROBOTY POMIAROWE CPV45100000-8

ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE CPV45110000-1

ROBOTY W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW CPV45231300-8

WĘZŁ - KSZTAŁTKI CPV45231300-8

NAPRAWA DRÓG, CPV45233142-6

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Tomasz Binkowski,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 W1 -HYDRANTY			
1.1 ROBOTY POMIAROWE CPV45100000-8			
1.1.1 KNR 201/120/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - tyczenie trasy 0.005+0.014+0.027+0.044+0.005+0.048+ 0.005 = 0,148000 (import)Razem =0.148000 = 0,000000 0,148			
	0,148		km
1.1.2 KNR 201/120/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza			
	0,148		km
1.2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE CPV45110000-1			
1.2.1 KNR 231/803/3 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 6.00*0.80 = 4,800000 (import)Razem =4.800000 = 0,000000 4,800			
	4,800		m2
1.2.2 KNR 231/803/4 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	4,800	2,00	m2
1.2.3 KNR 231/802/7 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm ODŁOŻENIE PODBUDOWY NA ODKŁAD.	4,800		m2
1.2.4 KNR 231/802/8 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. ODŁOŻENIE PODBUDOWY NA ODKŁAD.	4,800	5,00	m2
1.2.5 KNR 231/802/7 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	4,800		m2
1.2.6 KNR 231/802/8 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub.	4,800	5,00	m2
1.2.7 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	0,240		m3
1.2.8 KNR 2-01 0206-04 Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - NADMIAR ZIEMI (SAM TRANSPORT) PODSYPKA= 16,40M3 OBSYPKA I 30 CM PONAD RURE= 42,92M3 WARSTWY DROGOWE = 2,64			
	61,960		m3
1.2.9 KNR 201/214/4 Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	61,960	2,00	m3
1.2.10 KNR 201/218/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 95%-MECHANICZNIE WARSTWY DROGOWE=2,64M3			
	202,825		m3
1.2.11 KNR 201/310/2 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) - 5%-RECZNE WARSTWY DROGOWE=2,64M3			
	10,675		m3
1.2.12 KNR 201/230/1 Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - 90% 202.83-61.96*0.95 = 143,968000 (import)Razem =143.968000 = 0,000000 143,968			
	143,968		m3
1.2.13 KNR 201/320/5 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 5% 10.68-61.96*0.05 = 7,582000 (import)Razem =7.582000 = 0,000000 7,582			
	7,582		m3
1.2.14 KNR 201/236/2 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	151,550		m3
1.3 ROBOTY W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW CPV45231300-8			
1.3.1 KNR 218/501/2 Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm [[4.50+13.85-7.00+27.15+43.65+5.00+48.50- 3.00+5.00-3.00+2.00]*0.80] 109.320000 = 109,320000 (import)Razem =109.320000 = 0,000000 109,320			
	109,320		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.3.2 KNR 2-01 0610-01 Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa [147,75-13,00]*0,80*(0,11+0,30)= 44,20M3 - OBSYPKA +0,30M NAD RURĄ 110 134,75*0,055*0,055*3,014= 1,28M3- OBJĘTOŚĆ RURY 110 Robocizna 20%, tylko piasek	42,920		m3
1.3.3 KNR 2-19 0134-02 Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	9,000		kpl.
1.3.4 KNRW 219/301/9 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 110 mm z rur prostych RURA PE100 SDR11 110	147,750		m
1.3.5 KNRW 219/301/16 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 250 mm z rur prostych RURA OCHRONNA PE250*14,8	7,000		m
1.3.6 KNRW 219/301/16 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 250 mm z rur prostych RURA OCHRONNA PE250*14,8	3,000	2,00	m
1.3.7 KNNR 4/1206/6 PRZEWIERT STEROWANY R"+"S" bez materiału	7,000		m
1.3.8 KNRW 219/301/17 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 280 mm z rur prostych PRZEWIERT STEROWANY "M"-materiał RURA PE100 250	7,000		m
1.3.9 KNRW 218/110/4 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm ŁĄCZENIE: - PRZY WĘZŁACH=23 - WYNIKAJĄCE Z DŁUGOŚCI RUROCIĄGU=10	33,000		złącz.
1.3.10 KNR 201/321/2 AŻUROWE umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórka - 20%	269,500	0,15	m2
1.3.11 KNR 2-18 0802-01 Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm	7,000		prob.
1.3.12 KNR-W 2-18 9909c-02 Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	1,000	-6,00	10m różn.
1.3.13 KNNR 4/1612/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	1,000		odc.200m
1.3.14 KNNR 4/1611/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	1,000		odc.200m
1.3.15 KNR-W 2-18 9910-01 Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	-6,000		10m różn.
1.4 WĘZEL - KSZTAŁTKI CPV45231300-8			
1.4.1 KNR-W 2-18 0114-04 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm TRÓJNIK ŻELIWNY KOŁNIERZOWY DN 100/80	2,000		szt
1.4.2 KNR-W 2-18 0114-04 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm ŁUK ŻELIWNY KOŁNIERZOWY DN 100/90	1,000		szt
1.4.3 KNR-W 2-18 0114-04 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm KSZTAŁTKA ŻELIWNA REDUKCYJNA KOŁNIERZOWA DN 100/80	7,000		szt
1.4.4 KNR-W 2-18 0112-02 Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm TULEJA KOŁNIERZOWA PE110, KOŁNIERZ STALOWY	11,000		szt
1.4.5 KNR-W 2-18 0112-02 Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm TRÓJNIK PE 110/110 DO ZGRZEWANIA BOSY SDR11	4,000		szt
1.4.6 KNRW 218/219/3 Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	9,000		kpl
1.4.7 KNR-W 2-18 0530-01 Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe FUNDAMENTY POD ARMATURĘ	20,000		szt
1.4.8 KNR-W 2-18 0530-01 Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe PODSTAWY BETONOWE POD SKRZYNKI ULICZNE ARMATURY.	9,000		szt
1.5 NAPRAWA DRÓG, CPV45233142-6			
1.5.1 KNR 231/314/1 Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grub. 2 cm 6.00*0.80 = 4,800000 (import)Razem =4.800000 = 0,000000 4,800	4,800		m2
1.5.2 KNR 231/314/2 Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grub.	4,800	3,00	m2
1.5.3 KNR 231/313/1 Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grub. 2 cm	4,800		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.5.4 KNR 231/313/2 Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grub.	4,800	3,00	m2
1.5.5 KNR 231/114/5 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm KRUSZYWO Z ODZYSKU	4,800		m2
1.5.6 KNR 231/114/6 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. KRUSZYWO Z ODZYSKU	4,800	5,00	m2
2 W2 -HYDRANTY			
2.1 ROBOTY POMIAROWE CPV45100000-8			
2.1.1 KNR 201/120/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - tyczenie trasy	0,275		km
2.1.2 KNR 201/120/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza	0,275		km
2.2 ROBOTY ROZBIORKOWE I ZIEMNE CPV45110000-1			
2.2.1 KNR 2-01 0206-04 Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - NADMIAR ZIEMI (SAM TRANSPORT) PODSYPKA= 34,63M3 OBSYPKA I 30 CM PONAD RURE= 90,95M3 34.63+90.95 = 125,580000 (import)Razem =125.580000 = 0,000000 125,580	125,580		m3
2.2.2 KNR 201/214/4 Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	125,580	2,00	m3
2.2.3 KNR 201/218/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 95%-MECHANICZNE 458.02*0.95 = 435,119000 (import)Razem =435.119000 = 0,000000 435,119	435,119		m3
2.2.4 KNR 201/310/2 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) - 5%-RECZNE	22,901		m3
2.2.5 KNR 201/230/1 Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - 95%	315,819		m3
2.2.6 KNR 201/320/5 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 5%	16,621		m3
2.2.7 KNR 201/236/2 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	332,440		m3
2.3 ROBOTY W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW CPV45231300-8			
2.3.1 KNR 218/501/2 Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm [[64.00+3.00+1.00+1.00+1.00+6.00+1.00+6.00+6.00+24.50+1.00+1.00+1.00+1.00+1.00+1.00+52.30+37.55+75.20]*0.80]+ [3.0*0.80] 230.840000 = 230,840000 (import)Razem =230.840000 = 0,000000 230,840	230,840		m2
2.3.2 KNR 2-01 0610-01 Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa [285,55]*0,80*(0,11+0,30)= 93,66M3 - OBSYPKA +0,30M NAD RURĄ 110 285,55*0,055*0,055*3,014= 2,71M3- OBJĘTOŚĆ RURY 110 Robocizna 20%, tylko piasek	90,950		m3
2.3.3 KNR 2-19 0134-02 Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	20,000		kpl.
2.3.4 KNRW 219/301/9 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 110 mm z rur prostych RURA PE100 SDR11 110	274,550		m
2.3.5 KNRW 219/301/16 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 250 mm z rur prostych RURA OCHRONNA PE250*14,8	3,000		m
2.3.6 KSNR 5 0804-01 ANALOGIA Układanie rur osłonowych z PCW - RURA AROTA	6,000		szt
2.3.7 KNRW 218/110/7 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm	20,000		złącz.
2.3.8 KNRW 218/110/4 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm	50,000		złącz.
2.3.9 KNR 201/321/2 AŻUROWE umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką - 20%	549,100	0,15	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.3.10 KNR 2-18 0802-01 Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm	20,000		prob.
2.3.11 KNR-W 2-18 9909c-02 Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	1,000	-3,00	10m różn.
2.3.12 KNNR 4/1612/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	1,000		odc.200m
2.3.13 KNNR 4/1611/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	1,000		odc.200m
2.3.14 KNR-W 2-18 9910-01 Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	7,000		10m różn.
2.4 WĘZEL - KSZTAŁTKI CPV45231300-8			
2.4.1 KNRW 218/112/3 Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm TULEJA KOŁNIERZOWA PE160, KOŁNIERZ STALOWY	18,000		szt
2.4.2 KNR-W 2-18 0112-02 Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm TULEJA KOŁNIERZOWA PE110, KOŁNIERZ STALOWY	16,000		szt
2.4.3 KNR-W 2-18 0114-04 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm KSZTAŁTKA ŻELIWNA REDUKCYJNA KOŁNIERZOWA DN 150/80	1,000		szt
2.4.4 KNR-W 2-18 0114-04 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm KSZTAŁTKA ŻELIWNA REDUKCYJNA KOŁNIERZOWA DN 100/80	12,000		szt
2.4.5 KNRW 218/219/3 Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	20,000		kpl
2.4.6 KNR-W 2-18 0114-04 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm TRÓJNIK ŻELIWNY KOŁNIERZOWY DN 150/150/150	1,000		szt
2.4.7 KNR-W 2-18 0114-04 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm TRÓJNIK ŻELIWNY KOŁNIERZOWY DN 150/150/80	7,000		szt
2.4.8 KNR-W 2-18 0114-04 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm TRÓJNIK ŻELIWNY KOŁNIERZOWY DN 150/100/100	1,000		szt
2.4.9 KNR-W 2-18 0114-04 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm ŁUK ŻELIWNY KOŁNIERZOWY DN 150/90	2,000		szt
2.4.10 KNR-W 2-18 0114-04 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm ŁUK ŻELIWNY KOŁNIERZOWY DN 100/90	2,000		szt
2.4.11 KNRW 218/112/3 Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm TRÓJNIK PE 160/110 DO ZGRZEWANIA BOSY SDR11	4,000		szt
2.4.12 KNR-W 2-18 0112-02 Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm TRÓJNIK PE 110/110 DO ZGRZEWANIA BOSY SDR11	2,000		szt
2.4.13 KNR-W 2-18 0112-02 Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm ŁUK DO ZGRZEWANIA BOSY PE100 SDR11 110mm*90'	1,000		szt
2.4.14 KNR-W 2-18 0530-01 Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe FUNDAMENTY POD ARMATURĘ	44,000		szt
2.4.15 KNR-W 2-18 0530-01 Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe PODSTAWY BETONOWE POD SKRZYNKI ULICZNE ARMATURY.	20,000		szt
2.4.16 KNR-W 2-18 0530-01 Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe BLOKI OPOROWE	20,000		szt