

Przedmiar robót

Obiekt	Budowa sieci wodociągowej wraz ze zbiornikami magazynującymi wodę
Kod CPV	45232152-2
Budowa	Jabłonki gm. Baligród dz. nr ewid. 54/25, 54/26
Inwestor	Gmina Baligród ul. Plac Wolności 13 , 38-606 Baligród

Sporządził Maciej Gil

marzec 2024r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Budowa sieci wodociągowej wraz ze zbiornikami magazynującymi wodę

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Sieć wodociągowa z infrastrukturą techniczną		
			I. Sieć wodociągowa		
1	KNNR 1 0113/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1,5*35	m2	52,500
			razem	m2	52,500
2	KNNR 1 0210/03		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV W1-W8, HYD-W18 (szer*dł*gł.) 1,5*(12,3+54,3+9,0)*1,6+1,5*(5,0+8,2)*1,77+1,5*(22,4+16,2)*1,82+1,0*(20-15)*1,6	m3	329,864
			razem	m3	329,864
3	KNR 2-01 0118/01		Mechaniczne odspojenie skal w wykopach i przekopach w gruncie kategorii V (30% wykopów mechanicznych) 30% robót ziemnych 329,9*0,3	m3	98,970
			razem	m3	98,970
4	KNR 2-18w 0511/01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (w grunie skalistym) 127,5*0,8*0,1	m3	10,200
			razem	m3	10,200
5	KNNR 1 0214/05		Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 329,9-10,2	m3	319,700
			razem	m3	319,700
6	KNR 2-18 0208/03		Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą zgrzewania 132,3+135,5	m	267,800
			razem	m	267,800
7	KNNR 4 1010/04		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 110mm metodą zgrzewania czolowego 32	złącze	32,000
			razem	złącze	32,000
8	KNNR 4 1012/02		analogia - Montaż kształtek PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewanych (trójnik 110/110/110)	szt	2,000
9	KNNR 4 1012/02		analogia - Montaż kształtek PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewanych (łuki segmentowe 30*)	szt	10,000
10	KNNR 4 1012/02		analogia - Montaż kształtek PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewanych (łuki segmentowe 90*)	szt	6,000
11	KNNR 4 1012/02		Montaż tulei kołnierзовych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych	szt	6,000
12	KNNR 4 1105/03		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierзовe z obudową o średnicy 100mm	kpl	3,000
			II. Zbiorniki wody		
13	KNNR 1 0212/04		Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 7,0*11,0*2,4	m3	184,800
			razem	m3	184,800
14	KNR 2-31 0202/01		Podsypka żwirowa - dolna warstwa rozścielana ręcznie - grub.po zagęszcz. 10 cm 6,5*8,0	m2	52,000
			razem	m2	52,000
15	KNR 2-02 0281/03		Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o gr.10cm i pow.ponad 10m2 7,6*6,0	m2	45,600
			razem	m2	45,600
16	KNR 2-02 0205/01		Płyty fundamentowe żelbetowe 7,6*6,0*0,4	m3	18,240
			razem	m3	18,240
17	KNR 2-02 0290/04		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane	t	1,220
18	KI		Koszt zbiorników wody	kpl	2,000
19	KI		Montaż kompletnych zbiorników wody		

Budowa sieci wodociągowej wraz ze zbiornikami magazynującymi wodę

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				kpl	2,000
20	KNNR 4 1012/02		analogia - Montaż kształtek PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewanych (trójnik 110/110/110)	szt	2,000
21	KNNR 4 1012/02		analogia - Montaż kształtek PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewanych (łuki segmentowe 90*)	szt	4,000
22	KNNR 4 1012/02		analogia - Montaż kształtek PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewanych (redukcja 110/90)	szt	4,000
23	KNR 2-18w 0112/01		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm	szt	8,000
24	KNNR 4 1105/02		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 80mm	kpl	2,000
25	KNR 2-28 0406/03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie z pierścieniem odciążającym o średnicy Dw=1000mm i głębokości 2,0m z włazem typu lekkiego	studnia	2,000
26	KNNR 4 1106/02		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o średnicy 80mm montowane w komorach	kpl	2,000
27	KNNR 4 1106/02		Zawory elektromagnetyczne kołnierzowe o średnicy 80mm montowane w komorach	kpl	2,000
28			Ręczne zasypywanie przestrzeni za zbiornikiem piaskiem dowiezionym z zagęszczeniem wokół ścian - warstwa grub.0,5 m (20%) 492*0.2	m3	98,400
			razem	m3	98,400
29	KNR 2-01 0230/02		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3	1,000
30	KNR 2-01 0314/05		Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie z przemieszczeniem spycharkami lub zgarniarkami (kat.gr.III-IV)	m3	1,000
31	KNR 2-02 1803/02		Analogia Ogrodzenie z paneli o wysokości 1,43 na słupkach z kształtownika stalowego 60x40x2 mm , obsadzonych w fundamencie betonowym z typową deską betonową ogrodzeniową 86	m	86,000
			razem	m	86,000
32	KNR 2-02 1808/11		Analogia typowa brama rozwierana o wym 3,0x1,5m z paneli z drutu w ramach z profil stalowego 50x50mm, na supkach z profilu stalowego 80x80x3mm obsadzonych w fundamencie betonowym	kpl	1,000
33	KNR 2-02 1808/11		Analogia typowa furtka o wym 1,0x1,5m z paneli z drutu w ramach z profil 8stalowego 50x50mm, na supkach z profilu stalowego 80x80x3mm obsadzonych w fundamencie betonowym	kpl	1,000
34	KNR 2-02 0203/01		Stopy fundamentowe betonowe z ręcznym układaniem betonu o objętości do 0,5m3 -analogia fundament podbramę i słupki ogrodzenia	m3	6,500
			III. Hydrofornia		
35	KNNR 1 0212/04		Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 4,0*4,0*3,0	m3	48,000
			razem	m3	48,000
36	KNR 2-01 0118/01		Mechaniczne odspojenie skal w wykopach i przekopach w gruncie kategorii V (70% wykopów mechanicznych) 30% robót ziemnych 48,0*0,7	m3	33,600
			razem	m3	33,600
37	KNR 2-31 0202/01		Podsypka żwirowa - dolna warstwa rozścielana ręcznie - grub.po zagęszcz. 10 cm 8,4	m2	8,400
			razem	m2	8,400
38	KNR 2-01 0230/02		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	+	1,000
39	KNNR 4 1413/05		Kompletna pompownia, wraz z systemem sterowania i monitoringu, w studz. dw=2500 m dostawa i montaż	kpl	1,000
			IV. Nawierzchnie.		

Budowa sieci wodociągowej wraz ze zbiornikami magazynującymi wodę

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
40	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm 55*1,0 razem	m2	55,000
				m2	55,000
41	KNR 2-31 0803/04		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	55,000 x2
42	KNR 231 114/5		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15 cm (odbudowa dróg do zbiornika wody)	m2	210,000
43	KNR 231 114/7		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	210,000
44	KNR 2-31 0202/03		Górna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej ręcznie o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	125,000
45	KNR 2-31 0313/01		Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej o grubości 2cm	m2	55,000
46	KNR 2-31 0313/02		Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej o grubości 2cm - za każdy dalszy 1cm	m2	55,000 x3
47	KNR 2-31 0511/04		Nawierzchnia miejsca postojowego obsługi z płyt betonowych ażurowych grubości 8cm, układane na podсыpcie piaskowej	m2	30,000
			V. Obsługa geodezyjna		
48			Tyczone trasy sieci wodociągowej	km	0,300
49			Wykonanie szkiców pomiarowych	km	0,300
50			Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl	1,000

Budowa sieci wodociągowej wraz ze zbiornikami magazynującymi wodę

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Sieć wodociągowa z infrastrukturą techniczną				
	I. Sieć wodociągowa				
1	KNNR 1 0113/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	52,500		
2	KNNR 1 0210/03 Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	329,864		
3	KNR 2-01 0118/01 Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach w gruncie kategorii V (30% wykopów mechanicznych)	m3	98,970		
4	KNR 2-18w 0511/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (w grunie skalistym)	m3	10,200		
5	KNNR 1 0214/05 Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	319,700		
6	KNR 2-18 0208/03 Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą zgrzewania	m	267,800		
7	KNNR 4 1010/04 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 110mm metodą zgrzewania czołowego	złącze	32,000		
8	KNNR 4 1012/02 analogia - Montaż kształtek PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewanych (trójnik 110/110/110)	szt	2,000		
9	KNNR 4 1012/02 analogia - Montaż kształtek PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewanych (łuki segmentowe 30*)	szt	10,000		
10	KNNR 4 1012/02 analogia - Montaż kształtek PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewanych (łuki segmentowe 90*)	szt	6,000		
11	KNNR 4 1012/02 Montaż tulei kołnierzowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych	szt	6,000		
12	KNNR 4 1105/03 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 100mm	kpl	3,000		
	II. Zbiorniki wody				
13	KNNR 1 0212/04 Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	184,800		
14	KNR 2-31 0202/01 Podsypka żwirowa - dolna warstwa rozścielana ręcznie - grub.po zagęszcz. 10 cm	m2	52,000		
15	KNR 2-02 0281/03 Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o gr.10cm i pow.ponad 10m2	m2	45,600		
16	KNR 2-02 0205/01 Płyty fundamentowe żelbetowe	m3	18,240		
17	KNR 2-02 0290/04 Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane	t	1,220		
18	KI Koszt zbiorników wody	kpl	2,000		
19	KI Montaż kompletnych zbiorników wody	kpl	2,000		
20	KNNR 4 1012/02 analogia - Montaż kształtek PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewanych (trójnik 110/110/110)	szt	2,000		
21	KNNR 4 1012/02 analogia - Montaż kształtek PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewanych (łuki segmentowe 90*)	szt	4,000		
22	KNNR 4 1012/02 analogia - Montaż kształtek PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewanych (redukcja 110/90)	szt	4,000		
23	KNR 2-18w 0112/01 Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm	szt	8,000		
24	KNNR 4 1105/02 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 80mm	kpl	2,000		
25	KNR 2-28 0406/03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie z pierścieniem odciążającym o średnicy Dw=1000mm i głębokości 2,0m z włazem typu lekkiego	studnia	2,000		
26	KNNR 4 1106/02 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o średnicy 80mm montowane w komorach	kpl	2,000		
27	KNNR 4 1106/02 Zawory elektromagnetyczne kołnierzowe o średnicy 80mm montowane w komorach	kpl	2,000		
28	Ręczne zasypywanie przestrzeni za zbiornikiem piaskiem dowiezionym z zagęszczeniem wokół ścian - warstwa grub.0,5 m (20%)	m3	98,400		
29	KNR 2-01 0230/02 Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3	1,000		
30	KNR 2-01 0314/05 Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie z przemieszczeniem spycharkami lub zgarniarkami (kat.gr.III-IV)	m3	1,000		
31	KNR 2-02 1803/02 Analoga Ogrodzenie z paneli o wysokości 1,43 na słupkach z kształtownika stalowego 60x40x2 mm , obsadzonych w fundamencie betonowym z typową deską betonową ogrodzeniową	m	86,000		
32	KNR 2-02 1808/11 Analogia typowa brama rozwierana o wym 3,0x1,5m z paneli z drutu w ramach z profil stalowego 50x50mm, na supkach z profilu stalowego 80x80x3mm obsadzonych w fundamencie betonowym	kpl	1,000		
33	KNR 2-02 1808/11 Analogia typowa furtka o wym 1,0x1,5m z paneli z drutu w ramach z profil 8stalowego 50x50mm, na supkach z profilu stalowego 80x80x3mm obsadzonych w fundamencie betonowym	kpl	1,000		
34	KNR 2-02 0203/01 Stopy fundamentowe betonowe z ręcznym układaniem betonu o objętości do 0,5m3 -analogia fundament podbramę i słupki ogrodzenia	m3	6,500		
	III. Hydrofornia				

Budowa sieci wodociągowej wraz ze zbiornikami magazynującymi wodę

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
35	KNNR 1 0212/04 Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	48,000		
36	KNR 2-01 0118/01 Mechaniczne odspojenie skal w wykopach i przekopach w gruncie kategorii V (70% wykopów mechanicznych)	m3	33,600		
37	KNR 2-31 0202/01 Podsypka żwirowa - dolna warstwa rozścielana ręcznie - grub.po zagęszcz. 10 cm	m2	8,400		
38	KNR 2-01 0230/02 Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	+	1,000		
39	KNNR 4 1413/05 Kompletna pompownia, wraz z systemem sterowania i monitoringu, w studz. dw=2500 m dostawa i montaż	kpl	1,000		
IV. Nawierzchnie.					
40	KNR 2-31 0803/03 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	55,000		
41	KNR 2-31 0803/04 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	55,000 x2		
42	KNR 231 114/5 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15 cm (odbudowa dróg do zbiornika wody)	m2	210,000		
43	KNR 231 114/7 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	210,000		
44	KNR 2-31 0202/03 Górna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej ręcznie o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	125,000		
45	KNR 2-31 0313/01 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanek grysowej o grubości 2cm	m2	55,000		
46	KNR 2-31 0313/02 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanek grysowej o grubości 2cm - za każdy dalszy 1cm	m2	55,000 x3		
47	KNR 2-31 0511/04 Nawierzchnia miejsca postojowego obsługi z płyt betonowych ażurowych grubości 8cm, układane na podspce piaskowej	m2	30,000		
V. Obsługa geodezyjna					
48	Tyczone trasy sieci wodociągowej	km	0,300		
49	Wykonanie szkiców pomiarowych	km	0,300		
50	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl	1,000		
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Budowa sieci wodociągowej wraz ze zbiornikami magazynującymi wodę

Nr	Opis robót
	Sieć wodociągowa z infrastrukturą techniczną
	I. Sieć wodociągowa
	II. Zbiorniki wody
	III. Hydrofornia
	IV. Nawierzchnie.
	V. Obsługa geodezyjna