

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 (trójkąt 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 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 2-31 0202/02		Dolna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej ręcznie o grubości po zagęszczeniu 10cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność = 10) (dopłata 10x) 6,5*8,0	m2	52,000
			razem	m2	52,000
16	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
17	KNR 2-02 0205/01		Płyty fundamentowe żelbetowe 7,6*6,0*0,4	m3	18,240
			razem	m3	18,240

Budowa sieci wodociągowej wraz ze zbiornikami magazynującymi wodę

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
18	KNR 2-02 0290/04		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty zębowane	t	1,220
19	KI		Koszt zbiorników wody	kpl	2,000
20	Kalkulacja indywidualna		Montaż kompletnych zbiorników wody	kpl	2,000
21	KNNR 4 1012/02		analogia - Montaż kształtek PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewanych (trójnik 110/110/110)	szt	2,000
22	KNNR 4 1012/02		analogia - Montaż kształtek PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewanych (łuki segmentowe 90*)	szt	4,000
23	KNNR 4 1012/02		analogia - Montaż kształtek PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewanych (redukcja 110/90)	szt	4,000
24	KNR 2-18w 0112/01		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm	szt	8,000
25	KNNR 4 1105/02		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierзовe z obudową o średnicy 80mm	kpl	2,000
26	KNR 2-28 0406/05		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie z pierścieniem odciążającym o średnicy Dw=1200mm i głębokości 2,0m z włazem typu lekkiego	studnia	2,000
27	KNNR 4 1106/02		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierзовe bez obudowy o średnicy 80mm montowane w komorach	kpl	2,000
28	KNNR 4 1106/02		Zawory elektromagnetyczne kołnierзовe o średnicy 80mm montowane w komorach	kpl	2,000
29			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
30	KNR 2-01 0230/02		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3	1,000
31	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
32	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
33	KNR 2-02 1808/11		Analogia typowa brama rozwierana o wym 4,0x1,5m z paneli z drutu w ramach z profil stalowego 50x50mm, na supkach z profilu stalowego 80x80x3mm obsadzonych w fundamencie betonowym	kpl	1,000
34	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
35	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. Hydroformia		
36	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
37	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
38	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

Budowa sieci wodociągowej wraz ze zbiornikami magazynującymi wodę

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
39	KNR 2-01 0230/02		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	+	1,000
40	KNNR 4 1413/05		Kompletna pompownia, wraz z systemem sterowania i monitoringu, w studz. dw=2500 m dostawa i montaż	kpł	1,000
			IV. Nawierzchnie.		
41	KNR 2-31 0803/03		Rozebrawie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm 55*1,0 razem	m2	55,000
				m2	55,000
42	KNR 2-31 0803/04		Rozebrawie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm (dopłata 2x)	m2	55,000
43	KNR 231 114/5		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15 cm (odbudowa dróg do zbiornika wody)	m2	210,000
44	KNR 231 114/7		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	210,000
45	KNR 2-31 0202/03		Górna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej ręcznie o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	125,000
46	KNR 2-31 0313/01		Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej o grubości 2cm	m2	55,000
47	KNR 2-31 0313/02		Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej o grubości 2cm - za każdy dalszy 1cm (dopłata 3x)	m2	55,000
48	KNR 2-31 0511/04.3		Nawierzchnia miejsca postojowego obsługi z płyt betonowych ażurowych grubości 8cm, układane na podсыpce piaskowej	m2	30,000
			V. Obsługa geodezyjna		
49			Tyczone trasy sieci wodociągowej	km	0,300
50			Wykonanie szkiców pomiarowych	km	0,300
51			Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpł	1,000
			VI. Pozycje dodatkowe		
52	Kalkulacja indywidualna		Koszt zakotwienia zbiorników wody (3 pasy zakotwione do płyty fundamentowej)	kpł	2,000
53	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociąg ułożonego w ziemi	m	267,800
54	KNR 2-19 0134/03		Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpł	5,000
55	KNNR 4 1606/01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o średnicy do 110mm (1 próba - 200m) 267,8/200 razem	próba	1,339
				próba	1,339
56	KNNR 4 1611/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m) 267,8/200 razem	odcinek	1,339
				odcinek	1,339
57	KNNR 4 1612/01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m) 267,8/200 razem	odcinek	1,339
				odcinek	1,339
58	KNR-W 2-18 0114/02		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 80mm - Łączniki amortyzacyjne kołnierzone DN80mm (kompensatory)	szt	2,000