

Przedmiar robót

Obiekt	Sieć kanalizacji deszczowej i wodociągowej
Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Budowa	Stare Bielice, działka nr 266/45, 266/132
Inwestor	Gmina Biesiekierz Biesiekierz 103 76-039 Biesiekierz
Biuro kosztorysowe	Biuro Projektowania i Nadzoru Inwestycyjnego AQUA PROJEKT Bartosz Maciejewski ul.Stoczniewców 3 75-256 Koszalin

Opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. (Dz.U. z dn.8 czerwca 2004r. Nr 130,poz.1389)

Sporządził mgr inż. Bartosz Maciejewski

Koszalin marzec 2017 roku

Sieć kanalizacji deszczowej i wodociągowej

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Obiekt podziemny

Sieć kanalizacji deszczowej o łącznej długości 178,10m, w tym:

Kanał A

- PVC -U lite DN/OD 250mm s=7,3mm - 112,70m

- PVC -U lite DN/OD 160mm s= 4,7mm - 23,40m

Kanał B

- PVC -U lite DN/OD 250mm s=7,3mm - 37,50m

- PVC -U lite DN/OD 160mm s=4,7mm - 4,50m

Sieć wodociągowa

- Rury PE100 DN/OD 90mm s=5,4mm SDR17 PN10 - 4,60m

[illegible]

Sieć kanalizacji deszczowej i wodociągowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		244,252+57,595	m3	301,847
		razem	m3	301,847
5	KNZ 1 001/01	Podwieszenie przewodów w wykopie	szt	20,000
6	KNR 2-19 0218/01	Zabezpieczenie kabli w ziemi Nr ST: poz.5.5	kpl	12,000
7	KNR 2-01 0322/07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym kategorii III-IV, wraz z rozbiórką Nr ST: poz.5.5 294,07/1,05*2	m2	560,133
		razem	m2	560,133
8	KNR 2-01 0320/01	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m piaskiem dowiezionym 301,847 -182,82*0,15-90,406 -3,14*0,75*0,75*1,60*9	m3	301,85
			m3	-117,83
			m3	-25,43
		razem	m3	158,59
9	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	158,59
		1.1.2. Roboty montażowe Nr ST: ST-03 Kod CPV: 45231300-8		
10	KNR 2-28 0501/05	Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 15cm Nr ST: poz.5.7 (112,70+37,50)*1,05 (23,40+4,50)*0,9	m2	157,710
			m2	25,110
		razem	m2	182,820
11	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym Nr ST: poz.5.8 157,71*0,50 25,11*0,46	m3	78,855
			m3	11,551
		razem	m3	90,406
12	KNR 2-28 0503/03	Rury PVC-U s=7,3mm, SDR34 SN8 kielichowe o średnicy 250mm , Nr ST: poz.5.9 150,20	m	150,200
		razem	m	150,200
13	KNR 2-28 0503/01	Rury PVC-U s=4,7mm SDR34 SN8 kielichowe o średnicy 160mm	m	27,900
14	KNR 2-28 0503/03	Demontaż kanału z rury PVC-U s=7,3mm, SDR34 SN8 kielichowe o średnicy 250mm , Nr ST: poz.5.9 5,55	m	5,550
		razem	m	5,550

Sieć kanalizacji deszczowej i wodociągowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNR 2-18 0804/03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm Nr ST: poz.6.2	m	178,100
16	KNR 2-28 0406/05	Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni) o średnicy 1200mm i głębokości 2,0m Nr ST: poz.5.9	studnia	9,000
17	Kalkulacja indywidualna	Przejścia szczelne dla rur d=250mm Nr ST: poz.5.9	szt	17,000
18	Kalkulacja indywidualna	Przejścia szczelne dla rur d=160mm Nr ST: poz.5.9	szt	8,000
19	KNR 2-18 0625/01	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem	szt	8,000
		2. Sieć wodociągowa Nr ST: ST-01, ST-02, ST-04, Kod CPV: 45231300-8		
		2.1.1. Roboty ziemne Nr ST: ST-02 Kod CPV: 45231300-8		
20	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III Nr ST: poz.5.5. (4,60-1,50)*1,60*0,9	m3	4,464
		razem	m3	4,464
21	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV Nr ST: poz.5.5 1,50*1,60*0,90	m3	2,160
		razem	m3	2,160
22	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach (Mnożnik= 8)	m3	2,160
23	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (Krotność= 8) 4,46+2,16	m3	6,620
		razem	m3	6,620
24	KNZ 1 001/01	Podwieszenie przewodów w wykopie		

Sieć kanalizacji deszczowej i wodociągowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
25	KNR 2-01 0322/07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym kategorii III-IV, wraz z rozbiórką Nr ST: poz.5.5 6,62/0,9*2	m2	14,711
		razem	m2	14,711
26	KNR 2-01 0320/01	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m piaskiem dowiezionym 6,62 -4,14*0,10-1,615	m3	6,62
			m3	-2,03
		razem	m3	4,59
27	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	4,59
28	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy kabla ułożonego w ziemi 4,6	m	4,60
		razem	m	4,60
		2.1.2. Roboty montażowe Nr ST: ST-04 Kod CPV: 45231300-8		
29	KNR 2-28 0501/04	Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 10cm Nr ST: poz.5.7 4,60*0,9	m2	4,140
		razem	m2	4,140
30	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym Nr ST: poz.5.8 4,14*0,39	m3	1,615
		razem	m3	1,615
31	KNR 2-28 0302/02	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 90/5,4mm	m	4,600
32	KNR 2-28 0315/02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku	kpl	14,00
33	KNR 2-28 0311/03	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy nominalnej 80mm na kolanie stopowym kołnierзовym	szt	1,000
34	KNR 2-28 0311/03	Demontaż hydrantu pożarowego podziemnego o średnicy nominalnej 80mm na kolanie stopowym kołnierзовym	szt	1,000
35	KNR 2-28 0305/02	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 90/80mm - tuleja kołnierзова	szt	2,000
36	KNR 2-18 0113/02	Kołnierze do rur stalowych o średnicy zewnętrznej 89,0mm i grubości ścianki 4,0mm	szt	2,000

Sieć kanalizacji deszczowej i wodociągowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
37	Kalkulacja indywidualna	Pierscien betonowy pod skrzynke zasuw, hydrantu i nawiertki C16/20	szt	3,00
38	KNR 2-31 1207/06	Płyta chodnikowa betonowa o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 0,50*0,50	m2	0,250
		razem	m2	0,250

Sieć kanalizacji deszczowej i wodociągowej

Nr	Kod CPV	Opis robót
1.	45231300-8	Kanały deszczowe Nr ST: ST-01, ST-02, ST-03,
1.1.1.	45231300-8	Roboty ziemne Nr ST: ST-02
1.1.2.	45231300-8	Roboty montażowe Nr ST: ST-03
2.	45231300-8	Sieć wodociągowa Nr ST: ST-01, ST-02, ST-04,
2.1.1.	45231300-8	Roboty ziemne Nr ST: ST-02
2.1.2.	45231300-8	Roboty montażowe Nr ST: ST-04