

Pompownia sieciowa wodociągowa wraz z niezbędną infrastrukturą - branża sanitarna

Nr	Nr ST	Kod CPV	Opis robót
1.	ST-01	45231300-8	Pompownia sieciowa
1.1.	ST-01	45231300-8	Roboty ziemne
1.2.	ST-01	45231300-8	Roboty montażowe
2.	ST-02		Wodociąg
2.1.	ST-02	45231300-8	Roboty ziemne
2.2.	ST-02	45231300-8	Roboty montażowe
3.	ST-03	45231300-8	Instalacja kanalizacyjna
3.1.	ST-03	45231300-8	Roboty ziemne
3.2.	ST-03	45231300-8	Roboty montażowe

Pompownia sieciowa wodociągowa wraz z niezbędną infrastrukturą - branża sanitarna

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				9,6*0,51	m2	4,90
					razem	4,90
37	KNR 2-28 0501/09			Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym		
				9,60*(0,51+0,51+0,6*0,56*2)*0,5*0,41	m3	3,33
					razem	3,33
38	KNR 2-28 0506/01			Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych kielichowych o średnicy nominalnej 100mm	m	9,60
39	KNR 2-15 0213/02			Syfony z PCV 110mm	szt	1,00
40	KNR 2-02 1912/01			Montaż ręczny z ustawieniem przejść tulejowych, o masie 1 sztuki do 25kg - d=110mm	przejść	2,00
41	KNR 2-15 0219/02			Kłapa zwrotna o średnicy 100mm	szt	1,00
42	KNR 2-18 0804/01			Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	9,60

Pompownia sieciowa wodociągowa wraz z niezbędna infrastrukturą - branża sanitarna

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
19	KNR 2-01 0212/05			Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach 7,65*0,15+3,33	m ³	4,48
				razem	m ³	4,48
20	KNR 2-01 0214/04			Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 8)	m ³	4,48
21	KNR 2-01 0230/01			Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 50,29-4,48	m ³	45,81
				razem	m ³	45,81
		ST-02	45231300-8	2.2. Roboty montażowe		
22	KNR 2-28 0501/05			Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 15cm 8,50*0,90	m ²	7,65
				razem	m ²	7,65
23	KNR 2-28 0501/09			Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 8,50*(0,90+0,90+0,6*0,48*2)*0,5*0,33	m ³	3,33
				razem	m ³	3,33
24	KNR 2-28 0314/01			Sieci wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 32mm 8,50*2	m	17,00
				razem	m	17,00
25	KNR 2-19 0219/01			Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	17,00
26	KNR 2-28 0309/02			Zasuwki żeliwne kołnierzone o średnicy nominalnej 80mm z obudową na rurociągach PCW i PE	szt	1,00
27	KNR 2-28 0208/02			Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe o średnicy nominalnej 80mm	szt	1,00
28	KNR 2-28 0305/02			Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 90mm - trójnik 90/32mm	szt	2,00
29	KNR 4-05t1 0124/07			Demontaż rurociągu z polietylenu PE o średnicy zewnętrznej do 90 mm	szt	1,00
30	KNR 2-18 0802/01			Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm	próbę	1,00
31	KNR 2-18 0803/01			Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbę	1,00
		ST-03	45231300-8	3. Instalacja kanalizacyjna		
		ST-03	45231300-8	3.1. Roboty ziemne		
32	KNR 2-01 0217/06			Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ 9,60*(0,51+0,51+0,6*1,71*2)*0,5*(1,88+1,55)*0,5	m ³	25,29
				razem	m ³	25,29
33	KNR 2-01 0212/05			Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach 4,90*0,15+3,33	m ³	4,07
				razem	m ³	4,07
34	KNR 2-01 0214/04			Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 8)	m ³	4,07
35	KNR 2-01 0230/01			Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 25,29-4,07	m ³	21,22
				razem	m ³	21,22
		ST-03	45231300-8	3.2. Roboty montażowe		
36	KNR 2-28 0501/05			Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 15cm		

Pompownia sieciowa wodociągowa wraz z niezbędną infrastrukturą - branża sanitarna

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		ST-01	45231300-8	1. Pompownia sieciowa		
		ST-01	45231300-8	1.1. Roboty ziemne		
1	KNR 2-01 0221/06			Wykopy jamiste w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ (3,14*1,05*1,05+3,14*1,81*1,81)*0,5*1,75	m ³	12,03
				razem	m ³	12,03
2	KNR 2-01 0212/05			Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach 3,14*0,85*0,85*1,75	m ³	3,97
				razem	m ³	3,97
3	KNR 2-01 0214/04			Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 8)	m ³	3,97
4	KNR 2-01 0501/01			Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpmi z przrzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III 12,03-3,97	m ³	8,06
				razem	m ³	8,06
		ST-01	45231300-8	1.2. Roboty montażowe		
5	KNR 2-28 0501/06			Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 20cm 3,14*1,05*1,05	m ²	3,46
				razem	m ²	3,46
6	KNR 2-28 0406/07			Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni) o średnicy 1500mm i głębokości 2,0m	studnia	1,00
7	KNR 2-02 1912/01			Montaż ręczny z ustawieniem przejść tulejowych, o masie 1 sztuki do 25kg	przejść	3,00
8	KNR 2-18 0607/01			Deskowanie ław fundamentowych - cokół betonowy 0,40*4*0,20	m ²	0,32
				razem	m ²	0,32
9	KNR 2-18 0609/01			Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych 0,4*0,4*0,20	m ³	0,03
				razem	m ³	0,03
10	KNR 2-15 0209/03			Rury wywiewne kanalizacyjne o średnicy 110/75mm	szt	1,00
11	KNR 0-23 2613/01			Ocieplenie ścian i płyty stropowej w systemie ROKER przez przyklejenie płyt z wełny mineralnej grub. 10cm 3,14*0,75*0,075 3,14*1,50*1,20	m ²	0,18
				razem	m ²	5,65
12	KNR 0-23 2613/06			Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami z wełny mineralnej w systemie ROKER	m ²	5,83
13	KNR 0-23 0931/02			Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²	5,83
14	KNR 2-28 0314/01			Rury wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 32mm	m	2,00
15	KNR 2-15 0113/03			Zawór odpowietrzający o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,00
16	KNR 2-15 0112/04			Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	2,00
17	KNR 7-07 0101/02			Montaż agregatu pompowego o wydajności Q= 3,0m ³ /h, H=22m sł.w., do wody zimnej	kpl	1,00
		ST-02		2. Wodociąg		
		ST-02	45231300-8	2.1. Roboty ziemne		
18	KNR 2-01 0217/06			Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ 9,10*(0,90+0,90+1,52*0,6*2)*0,5*(1,85+1,20)*0,5*2	m ³	50,29
				razem	m ³	50,29

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Pompownia sieciowa na istniejącym wodociągu.

Obiekt podziemny.

Pompownia w studzińce betonowej $d=1500\text{mm}$, ocieplonej, z włazem kwadratowym ze stali nierdzewnej o wym. $60\text{x}60\text{cm}$.

Wydajność pompowni $Q=0,67\text{ m}^3/\text{h}$.

Przedmiary robót

Obiekt	Pompownia sieciowa wodociągowa wraz z niezbędną infrastrukturą - branża sanitarna
Kod CPV	45231300-8
Budowa	Olszanowo, gmina Rzeczenica, dz. nr 48/1, 47/1, 432/4
Inwestor	Zakład Gospodarki Komunalnej w Rzeczenicy Sp. z o.o.
Biuro kosztorysowe	"HYDROEKO" Henryk Rosiński 75-396 Koszalin ul. Podlaska 45

Sporządził tech.Jan Nowakowski

Koszalin 13 październik 2014 r.