

Przedmiar robót

ROBOTY BRANŻY SANITARNEJ

Obiekt	Rozbudowa sieci wodociągowej DN 110 mm na odcinku Sulikowo - Dąbrowa
Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Budowa	województwo zachodniopomorskie, powiat kamiński, Gmina Świerzno, miejscowość Sulikowo - Dąbrowa działki nr : 31, 30, 2, 68, 65/3, 65/2, 65/22, 65/4, 65/5
Inwestor	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Świerznie Spółka z o.o Świerzno 22 72-405 Świerzno
Biuro kosztorysowe	PROJEKTIW Projektowanie i Wykonawstwo Łukasz Kowalczyk ul. Michała Hubego 26 77-400 Złotów

Sporządził Monika Kowalczyk

Złotów październik 2016 r.

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

Rozbudowa sieci wodociągowej DN 110 mm na odcinku Sulikowo - Dąbrowa

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1. Roboty przygotowawcze					
1	KNR 2-01 0119/01 -ANALOGIA		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 2988,26/1000	km	2,99
			razem	km	2,99
2	Kalkulacja indywidualna		Geodezyjne pomiary powykonawcze	kpl	1,00
2. Rozbiórka nawierzchni					
3	KNNR 5 0721/01		Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5cm 1. Cięcie istniejącej nawierzchni bitumicznej 567*2	m	1.134,00
			razem	m	1.134,00
4	KNR 2-31 0803/01		Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm 1. Rozbiórka istniejących nawierzchni bitumicznych 567*0,8	m2	453,60
			razem	m2	453,60
5	KNR 2-31 0803/02		Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm (15 cm) (Krotność= 12) 1. Rozbiórka istniejących nawierzchni bitumicznych 567*0,8	m2	453,60
			razem	m2	453,60
6	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1km 1. Nawierzchnia bitumiczna 567*0,8*0,09	m3	40,82
			razem	m3	40,82
3. Roboty ziemne - wodociąg					
7	KNR 2-01 0217/04		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 2988,26*1*1,75	m3	5.229,46
			razem	m3	5.229,46
8	KNNR 1 0313/04		Umocnienie ażurowe palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m 1. Powierzchnia scian wykopu 2*1,75*2988,26	m2	10.458,91
			razem	m2	10.458,91
9	KNNR 1 0527/01		Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m 5	kpl	5,00
			razem	kpl	5,00
10	KNNR 1 0527/06		Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m 5	kpl	5,00
			razem	kpl	5,00
11	KNNR 1 0529/01		Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m 10	kpl	10,00
			razem	kpl	10,00
12	KNNR 1 0529/06		Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m 10	kpl	10,00
			razem	kpl	10,00
13	KNNR 1 0605/01		Igłofiltry o średnicy do 50mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m (Krotność= 0,8)	szt	80,00
14	KNNR 1 0605/07		Igłofiltry o średnicy do 50mm montowane rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4m (Krotność= 0,2)	szt	80,00
15	KNNR 1 0603/01		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy średnicy otworów 150 do 500mm	godz.	25,000
16	KNNR 4 1411/01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm 2988,26*0,10*1,0	m3	298,83
			razem	m3	298,83

Rozbudowa sieci wodociągowej DN 110 mm na odcinku Sulikowo - Dąbrowa

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNR 2-28 0501/09		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - 30 cm 2988,26*(0,40*1,00-pi*0,05^2)	m3	1.171,83
				razem	m3
18	KNKRB 1 0213/06		Zasypanie z zagęszczeniem wykopów fundam.podłużnych, punkt., rowów, wykopów obiekt.: ubijkami mechanicznymi, grubość zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 35 cm, kat.gr.I-II wykop 2988,26*1*1,75 podsypka -2988,26*0,10*1,0 obsypka -2988,26*(0,40*1,00)	m3	5.229,46
				m3	-298,83
				m3	-1.195,30
				razem	m3
19	Kalkulacja indywidualna		Przewiert sterowany w rurze osłonowej HDPE 200x18,7 wraz ze wszystkimi robotami towarzyszącymi (t. ziemne, odwodnienie, zabezpieczenie wykopów i istn. uzbrojenia itd.) 15 12 8	m	15,00
				m	12,00
				m	8,00
				razem	m
20	KNR-W 2-01 0208/03		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 i spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM), z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1km WYKOP 2988,26*1*1,75 -ZASYPANIE -3735,33	m3	5.229,46
				m3	-3.735,33
				razem	m3
21	KNR-W 2-01 0210/04		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi 5-10t po drogach utwardzonych kategorii III-IV (Krotność= 5) WYKOP 2988,26*1*1,75 -ZASYPANIE -3735,33	m3	5.229,46
				m3	-3.735,33
				razem	m3
4. Roboty montażowe - wodociąg					
22	KNNR 4 1701/02		Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 100mm	kpl	2,00
23	KNNR 4 1105/03		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 100mm, z nasuwkami	kpl	2,00
24	KNNR 4 1009/04		Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 110mm 2988,26	m	2.988,26
				razem	m
25	KNNR 4 1009/09 - analogia		Rurociągi osłonowe z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 200mm 15 12 8	m	15,00
				m	12,00
				m	8,00
				razem	m
26	KNNR 4 1010/04		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 110mm metodą zgrzewania czółowego - uzgodnienia na budowie 1	złącze	1,00
				razem	złącze
27	KNNR 4 1022/03 - analogia		Kształtki z PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 110mm łączone poprzez zgrzewanie - kolano 90 stopni	szt	8,00
28	KNNR 4 1022/03 - analogia		Kształtki z PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 110mm łączone poprzez zgrzewanie - kolano 60 stopni	szt	2,00
29	KNNR 4 1022/03 - analogia		Kształtki z PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 110mm łączone poprzez zgrzewanie - łuk 30 stopni	szt	4,00
30	KNNR 4 1022/03 - analogia		Kształtki z PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 110mm łączone poprzez zgrzewanie - łuk 15 stopni	szt	1,00
31	KNNR 4 1022/03 - analogia		Kształtki z PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 110mm łączone poprzez zgrzewanie - łuk 11 stopni		

Rozbudowa sieci wodociągowej DN 110 mm na odcinku Sulikowo - Dąbrowa

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	3,00
32	KNNR 4 1015/03 - analogia		Łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN100	szt	4,00
33	KNNR 4 1116/01		Odpowietrzenie rurociągów wodociągowych w studzienkach	kpl	2,00
34	KNNR-W 4 1414/01 - analogia		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm o głębokości 3m wykonywane na potrzebę montażu zaworu odpowietrzającego w gruncie kategorii I-II 2	studnia	2,00
			razem	studnia	2,00
35	KNNR-W 4 1414/02 - analogia		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm wykonywane na potrzebę zaworu odpowietrzającego w gruncie kategorii I-II - nakłady dodatkowe za każde 0,5m głębokości ponad 3m do 5m -2*2	0,5m	-4,000
			razem	0,5m	-4,000
36	KNR 2-11 0909/01 - analogia		Bloki oporowe sieci podziemnej	szt	4,00
37	KNR 2-19 0134/02 - analogia		Oznakowanie trasy wodociąguna słupku stalowym	kpl	4,00
38	KNR 2-19 0219/01 - analogia		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi 2988,26	m	2.988,26
			razem	m	2.988,26
5. Odbiór wodociągu					
39	KNNR 4 1606/01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm	próbę - 200m	15,00
40	KNNR 4 1611/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek - 200m	15,00
41	KNNR 4 1612/01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek - 200m	15,00
6. Roboty odtworzeniowe					
42	KNNR 6 1005/07		Skropienie nawierzchni asfaltem 1. Powierzchnia odtworzenia 567*0,8	m2	453,60
			razem	m2	453,60
43	KNR 2-31 1106/01		Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszkanką mineralno-asfaltową, grysowo-żwirową zamkniętą 1. Powierzchnia odtworzenia 567*0,8*0,09*2,5	t	102,06
			razem	t	102,06
7. Modernizacja stacji uzdatniania wody					
44	Kalkulacja indywidualna		Montaż zestawu podnoszenia ciśnienia wraz z niezbędną armaturą - komplet	kpl.	1,00
45	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie fundamentu pod zbiornik wody wraz z komorą pomiarową + ocieplenie	kpl.	1,00
46	Kalkulacja indywidualna		Montaż zbiornika nadziemnego stalowego wody pitnej o pojemności 75 m3 wraz z niezbędną armaturą - komplet, ocieplenie i próba szczelności	kpl.	1,00

Rozbudowa sieci wodociągowej DN 110 mm na odcinku Sulikowo - Dąbrowa

Nr	Opis robót
1.	Roboty przygotowawcze
2.	Rozbiórka nawierzchni
3.	Roboty ziemne - wodociąg
4.	Roboty montażowe - wodociąg
5.	Odbiór wodociągu
6.	Roboty odtworzeniowe
7.	Modernizacja stacji uzdatniania wody