

Przedmiar robót

Obiekt	BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW WRAZ Z SYSTEMEM KANALIZACJI W MIEJSCOWOŚCI WYLAZŁOWO, GMINA WIELGIE
Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Budowa	OBRĘB PŁONCZYN: DZ. NR 248, 299, 247/2, 310, 311, 301, 221, 280
Inwestor	GMINA WIELGIE UL. STAROWIEJSKA 8, 87-603 WIELGIE

Sporządził PPI INŻYNIERIA SANITARNA MGR INŻ. SŁAWOMIR MATUSZAK

23.08.2016

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

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW WRAZ Z SYSTEMEM KANALIZACJI W MIEJSCOWOŚCI WYLAZŁOWO, GMINA WIELGIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW WRAZ Z SYSTEMEM KANALIZACJI SANITARNEJ NA DZIAŁCE 247/2 - ROBOTY ZIEMNE		
1	KNR 2-01w 0113/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km	0,092
2	KNR 2-01 0215/06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III Sieć kanalizacji sanitarnej $(10*3,91+5*4,05+3*1,1+19*2,35+5*2,6)*1,2 + (36,5*2,35+1*0,74+6*1,01)*1,1 + (5*1,55)*1$ Poszerzenia pod studnie Dn1200 $2*1,5*1,5*3,4 + 1,5*1,5*1,9 + 1,5*1,5*0,8 + 1,5*1,5*1,2$ Wykop pod oczyszczalnię $2,7*3,3*8,5$ Wykop przepompowni Dn1500 $3*3*5,3$	m3 m3 m3 m3 razem	253,943 24,075 75,735 47,700 401,453
3	KNR 2-01 0324/01	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) szalunkami w gruntach nawodnionych pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m, grunt kategorii III Sieć kanalizacji sanitarnej $(10*3,91+5*4,05+3*1,1+19*2,35+5*2,6)*2 + (36,5*2,35+1*0,74+6*1,01)*2 + (5*1,55)*2$ Wykop pod oczyszczalnię $2,7*3,3*8,5*2$ Wykop pod przepompownię $3*5,3*2$	m2 m2 m2 razem	441,250 151,470 31,800 624,520
4	KNNR 1 0605/04	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.	70,000
5	KNNR 1 0603/01	Pompowanie odwadniające	godzina	100,000
6	KNR 2-18w 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA Sieć kanalizacji sanitarnej $((10+5+3+19+5)*1,2 + (36,5+1+6)*1,1 + (5)*1)*0,15$	m3 razem	15,488 15,488
7	KNR 2-18W 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - ZASYPKA Sieć kanalizacji sanitarnej $(10+5+3+19+5)*0,5*1,2-(10+5+3+19+5)*3,14*0,1*0,1 + (36,5+1+6)*0,45*1,1-(36,5+1+6)*3,14*0,08*0,08 + (5)*0,3*1$	m3 razem	46,040 46,040
8	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów z przemieszczeniem gruntu kategorii I-II na odległość do 10m Wykopy razem 401,453 Podsypka, zasyпка -15,488-46,040 Objętość rur $-((10+5+3+19+5)*3,14*0,1*0,1 + (36,5+1+6)*3,14*0,08*0,08 + (5)*3,14*0,045*0,045)$ Objętość studni $-(2*3,4*3,14*0,75*0,75+1*1,9*3,14*0,75*0,75+1*0,8*3,14*0,75*0,75+1*1,2*3,14*0,75*0,75)$ Objętość przepompowni $5,3*3,14*0,9*0,9$ Objętość oczyszczalni $7,75*2,4*2,5$	m3 m3 m3 m3 m3 m3 razem	401,453 -61,528 -2,225 -18,899 13,480 46,500 378,781
9	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m3	378,781
10	KNR 2-01 0202/05	Wywóz nadmiaru gruntu - analogia 401,453-378,781	m3 razem	22,672 22,672
11	KNR 2-01 0505/04	Niwelacja i plantowanie powierzchni gruntu rodzimego 90,5*1,5+8,5*18	m2 razem	288,750 288,750
12	KNR 2-02 1804/11	Ogrodzenie z siatki o wys. 1,5m na słupkach ogrodzeniowych	m	45,000
13	KNR 2-02 1808/04	Wrota wys.1,5 m szer.wrót 4m z siatki w ramach stal.na got.słupkach	kpl.	2,000
14	KNR 2-31 0111/01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 12cm wykonywane sprzętem mechanicznym	m2	133,750
15	KNR 2-31 0111/02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym - za każdy dalszy 1cm Krotność = 3	m2	133,750

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW WRAZ Z SYSTEMEM KANALIZACJI W MIEJSCOWOŚCI WYLAZŁOWO, GMINA WIELGIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNR 2-31 0204/05	Utwardzenie narzutem kamiennym o frakcji 16/32mm terenu oczyszczalni. Grubość warstwy po zgęszczeniu 7cm Powierzchnia terenu 8,5*18 Powierzchnia oczyszczalni -(7,7*2,5)	m2	153,000
			m2	-19,250
			razem	m2
17	KNR 2-31 0204/06	Utwardzenie narzutem kamiennym o frakcji 16/32mm terenu oczyszczalni. Grubość warstwy po zgęszczeniu 7cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 8	m2	133,750
2 OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW WRAZ Z SYSTEMEM KANALIZACJI SANITARNEJ NA DZIAŁCE 247/2 - ROBOTY MONTAŻOWE				
18	KNR 2-18 0613/03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	2,000
19	KNR 2-18 0613/04	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	2,000
20	KNR 2-18 0613/03	Studnia rozprężna w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm	szt	1,000
21	KNR 2-18 0613/03	Studnia kontrolna w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm	szt	1,000
22	KNR 2-18 0613/03	Studnia pomiarowa w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm (przepływomierz elektromagnetyczny Dn65 (zakres pomiaru 0,015-34,7 l/s, v=1,36 m/s przy 4,5 l/s), zasuwka nożowa Dn65, przetwornik przepływomierza montowany w szafie na cokole betonowym), wewnętrzna elektryczna linia zasilająca z okablowaniem	szt	1,000
23	KNR 2-18 0613/05	Dostawa i montaż kompletnej przepompowni ścieków typ pompy 2 x 1,5 kW Q=5,0 l/s, Hp=8,0 m, zbiornik z polimerobetonu 1500x5660mm, szafa sterowania 1,5 kW z modulem telemetrycznym, wewnętrzna elektryczna linia zasilająca z oświetleniem i okablowanie, żelbetowy blok dociążający	kpl	1,000
24	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kompletnej oczyszczalni ścieków z obrotowym złożem biologicznym Qmax=20m3/d, 100RLM, max. dobowy ładunek BZT5 - 6kg, Oczyszczalnia z odseparowanymi strefami oczyszczania: osadnik wstępny, dwie strefy biologiczne z obrotowym złożem, osadnik wtórny. Zbiornik wykonany jest z GRP- żywicy poliestrowej wzmocnionej włóknem szklanym, posadowienie na ławie żelbetowej, szafa sterowania, wewnętrzna elektryczna linia zasilająca oczyszczalnię, okablowanie.	szt	1,000
25	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PVC klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	42,000
26	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PVC klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	44,000
27	KNR 2-18W 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 90mm	m	5,000
28	KNNR 4 1308/02	Kaskada z rur PVC DN 200 + kształtki + obetonowanie - analogia	m	2,000
29	KNNR 4 1308/02	Kaskada z rur PVC DN 160 + kształtki + obetonowanie - analogia	m	2,000
30	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ze ścieżką metalizowaną.	m	5,000
31	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	42,000
32	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm	m	44,000
33	KNR 2-18 0802.2/01	Próba szczelności sieci z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm	m	5,000
34	KNNR 8 0107/01	Likwidacja(wydobycie z gruntu, wywóz i utylizacja) / zamulenie i zaślepienie kolektorów grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej o średnicy 200mm	m	32,500
35	KNR 4-05T1 0409/03	Likwidacja studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1200mm (wydobycie z gruntu, wywóz i utylizacja)	kpl	2,000

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW WRAZ Z SYSTEMEM KANALIZACJI W MIEJSCOWOŚCI WYLAZŁOWO, GMINA WIELGIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3 KANALIZACJA SANITARNA NA POZOSTAŁYM TERENIE - ROBOTY ZIEMNE				
36	KNR 2-01w 0113/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km	0,245
37	KNR 2-18w 0307/02	Przewierty maszyną do wierceń , rurami o średnicy nominalnej PE100 Dn 355mm (osłonową) SDR17 w gruntach kategorii III	m	25,500
38	KNR 2-01 0215/06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III Sieć kanalizacji sanitarnej (7*3,6+25,5*1,55+29*1,5+11*1,55+21,5*1,5+17,5*1,48+18,5*3,03+15*3,07+31*2,71+31*2,1+7,5*1)*1,2 + 5*2,35*1,1 Poszerzenia pod studnie Dn1200 5*1,5*1,5*2	m3	543,751
			m3	22,500
			razem	m3
39	KNR 2-01 0324/01	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) szalunkami w gruntach nawodnionych pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m, grunt kategorii I-II Sieć kanalizacji sanitarnej (7*3,6+25,5*1,55+29*1,5+11*1,55+21,5*1,5+17,5*1,48+18,5*3,03+15*3,07+31*2,71+31*2,1+7,5*1)*2 + 5*2,35*2	m2	908,210
			razem	m2
40	KNR 2-18w 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA Sieć kanalizacji sanitarnej ((7+25,5+29+11+21,5+17,5+18,5+15+31+31+7,5)*1,2 + 5*1,1)*0,15	m3	39,435
			razem	m3
41	KNR 2-18W 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - ZASYPKA Sieć kanalizacji sanitarnej (7+25,5+29+11+21,5+17,5+18,5+15+31+31+7,5)*0,5*1,2-(7+25,5+29+11+21,5+17,5+18,5+15+31+31+7,5)*3,14*0,1*0,1 + 5*0,45*1,1-5*3,14*0,08*0,08	m3	124,339
			razem	m3
42	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów z przemieszczeniem gruntu kategorii I-II na odległość do 10m Wykopy razem 566,251 Podsypka, zasyпка -39,435-124,339 Objętość rur - ((7+25,5+29+11+21,5+17,5+18,5+15+31+31+7,5)*3,14*0,1*0,1 + (5)*3,14*0,08*0,08) Objętość studni -(5*2*3,14*0,75*0,75+5*2,44*3,14*0,0325*0,0325)	m3	566,251
			m3	-163,774
			m3	-6,836
			m3	-17,703
			razem	m3
43	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie wylotu betonowego do rzeki Zjawionki z obrukowaniem skarpy przy wylocie (2x0,5m) oraz na dnie koryta rzeki (1x1m)	szt	1,000
44	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m3	377,938
45	KNR 2-01 0202/05	Wywóz nadmiaru gruntu - analogia 566,251-377,938	m3	188,313
			razem	m3
46	KNR 2-01 0505/04	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-II 245*1,5	m2	367,500
			razem	m2
4 KANALIZACJA SANITARNA NA POZOSTAŁYM TERENIE - ROBOTY MONTAŻOWE				
47	KNR 2-18 0613/03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	5,000
48	KNR 2-18 0613/04	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni Krotność = -2	0,5m	5,000
49	KNR 2-18w 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP, o średnicy 630mm z teleskopem, pierścieniem betonowym i włazem żeliwnym typu D-400	szt	5,000
50	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PVC klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	240,000
51	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PVC klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	5,000
52	KNNR 4 1308/02	Kaskada z rur PVC DN 200 + kształtki + obetonowanie - analogia		

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW WRAZ Z SYSTEMEM KANALIZACJI W MIEJSCOWOŚCI WYLAZŁOWO, GMINA WIELGIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	2,000
53	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	240,000
54	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm	m	5,000
55	KNNR 8 0107/01	Likwidacja(wydobycie z gruntu, wywóz i utylizacja) / zamulenie i zaślepienie kolektorów grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej o średnicy 200mm	m	179,500
56	KNR 4-05T1 0409/03	Likwidacja studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1200mm (wydobycie z gruntu, wywóz i utylizacja)	kpl	9,000