

Przedmiar robót 41P-11-U

Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami.

Obiekt	Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami - zadanie II etap I - Wanaty
Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Budowa	Kamienica Polska
Inwestor	Urząd Gminy Kamienica Polska
Biuro kosztorysowe	"ROD-KOSZT" Izabela Krawczyk , 42-200 Częstochowa ul. Leśmiana 2/1

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. Dziennik Ustaw Nr 202 Poz. 2072

Sporządził Jan Uliński upr. UAN-VIII-7342/75/93 SLK/BO/1910/02

Częstochowa X.2011

Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami - zadanie II etap I - Wanaty

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1. Roboty ziemne + grawitacja CPV 45111.					
1	KNR 2-01 0312/10	D.02.01.01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m ² i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III + inwentaryzacja istniejącego ubrojenia	dół	12,00
2	KNR 2-01 0206/04	D.02.01.01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1,0km Kanał DN 200 2042*3,14*0,1*0,1 Kanał DN 250 703*3,14*0,12*0,12 Podłoże 2745*0,15 Studnie 1200 31*3,14*0,6*0,6*3 Studnie 425 47*3,14*0,2*0,2*3	m3 m3 m3 m3 m3	64,12 31,79 411,75 105,13 17,71
razem				m3	630,50
3	KNR 2-01 0214/03	D.02.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 8)	m3	630,50
4	KNR 2-01 0218/03	D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii IV wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ 95% Kanał PCW 200 2042*1*3*0,95 Kanał PCW 250 703*1*3*0,95 Studnie DN 1200 31*1,5*2,5*3*0,95 Studnie DN 425 47*1*2,5*3*0,95 -630,50*0,95	m3 m3 m3 m3 m3	5.819,70 2.003,55 331,31 334,88 -598,98
razem				m3	7.890,46
5	KNR 2-01 0301/02	D.02.01.01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 5% Kanał PCW 200 2042*1*3*0,05 Kanał PCW 250 703*1*3*0,05 Studnie DN 1200 31*1,5*2,5*3*0,05 Studnie DN 425 47*1*2,5*3*0,05 -630,50*0,05	m3 m3 m3 m3 m3	306,30 105,45 17,44 17,63 -31,53
razem				m3	415,29
6	KNR 2-01 0230/01	D.02.01.01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	7.890,46
7	KNR 2-01 0236/02	D.02.01.01	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi	m3	7.890,46
8	KNR 2-01 0320/02	D.02.01.01	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3	415,29
9	KNR 2-01 0322/02	D.02.01.01	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką 2525*2*3	m2	15.150,00
razem				m2	15.150,00
10	KNR 2-01 0325/05	D.02.01.01	Umocnienie ścian wykopów liniowych w gruncie nawodnionym kategorii III szerokości do 1m i głębokości do 6m grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic 220*2*6	m2	2.640,00
razem				m2	2.640,00
11	KNR 2-31 0803/03	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm 1200*1,5	m2	1.800,00
razem				m2	1.800,00
12	KNR 2-31 0803/04	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm (Krotność= 5)	m2	1.800,00
13	KNR 2-31 0802/07	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	1.800,00
14	KNR 2-31 0802/08	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm (Krotność= 10)	m2	1.800,00

Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami - zadanie II etap I - Wanaty

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNR 2-31 0114/05	D.04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	1.800,00
16	KNR 2-31 0114/07	D.04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	1.800,00
17	KNR 2-31 0114/08	D.04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 2)	m2	1.800,00
18	KNR 2-31 0310/01	D.05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	1.800,00
19	KNR 2-31 0310/05	D.05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	1.800,00
20	KNR 2-31 0310/06	D.05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu	m2	1.800,00
21	KNR 2-31 1004/07	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	1.800,00
22	KNR 4-04 1103/01	D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie 1800*0,3	m3	540,00
			razem	m3	540,00
23	KNR 4-04 1103/04	D.01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	540,00
24	KNR 4-04 1103/05	D.01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (Krotność= 10)	m3	540,00
25		D.01.02.04	KNR AT-03 010/02 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 8cm	m	1.200,00
26	KNR 2-01 0607/05	D.02.01.01	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6m	szt	1.600,00
27	Kalkulacja indywidualna	D.02.01.01	Pompowanie wody agregatem pompowym	m-g	3.500,00
			2. Roboty montażowe - grawitacja - CPV 45321		
28	KNR 2-18 0501/02	D.03.02.01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	2.745,00
29	KNR-W 2-18 0408/03	D.03.02.01	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	2.042,00
30	KNR-W 2-18 0408/04	D.03.02.01	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk	m	703,00
31	KNR 2-31 0105/01	D.03.02.01	Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie (Krotność= 10)	m2	2.745,00
32	KNR 2-18 0613/03	D.03.02.01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	31,00
33	KNR 2-18 0613/04	D.03.02.01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	30,00
34	KNR-W 2-18 0421/03	D.03.02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - przejścia szczelne	szt	62,00
35	KNR-W 2-18 0517/01	D.03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym	szt	47,00
36	KNR 2-19 0119/02	D.03.02.01	Rury ochronne o średnicy nominalnej 150mm		

Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami - zadanie II etap I - Wanaty

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			8*3	m	24,00
			razem	m	24,00
37	KNR 2-19 0119/03	D.03.02.01	Rury ochronne o średnicy nominalnej 200mm	m	19,00
38	KNR 2-19 0119/07	D.03.02.01	Rury ochronne o średnicy nominalnej 400mm	m	16,00
39	KNR 5-10 0303/02	D.03.02.01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm - AROTA	m	34,00
			3. Roboty ziemne - przyłącza - CPV-45111		
40	KNR 2-01 0218/02	D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ Studnie 61*3,14*0,15*0,15*1,5 Podłoże 647*0,1	m ³ m ³ razem	6,46 64,70 71,16
41	KNR 2-01 0214/03	D.02.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 8)	m ³	71,16
42	KNR 2-01 0218/02	D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ 95% Kanał 160 647*1,8*1*0,95 Studnie 61*1,5*1,5*1,5*0,95 -71,16*0,95	m ³ m ³ m ³ razem	1.106,37 195,58 -67,60 1.234,35
43	KNR 2-01 0301/02	D.02.01.01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km 5% Kanał 160 647*1,8*1*0,05 Studnie 61*1,5*1,5*1,5*0,05 -71,16*0,05	m ³ m ³ m ³ razem	58,23 10,29 -3,56 64,96
44	KNR 2-01 0230/01	D.02.01.01	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m ³	1.234,35
45	KNR 2-01 0236/02	D.02.01.01	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi	m ³	1.234,35
46	KNR 2-01 0320/05	D.02.01.01	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m	m ³	64,96
47	KNR 2-01 0322/02	D.02.01.01	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką 647*2*1,8	m ² razem	2.329,20 2.329,20
48	KNR 2-31 0803/03	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm 20*4*1,5	m ² razem	120,00 120,00
49	KNR 2-31 0803/04	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm (Krotność= 5)	m ²	120,00
50	KNR 2-31 0802/07	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m ²	120,00
51	KNR 2-31 0802/08	D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm (Krotność= 10)	m ²	120,00
52	KNR 2-31 0114/05	D.04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m ²	120,00
53	KNR 2-31 0114/07	D.04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm		

Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami - zadanie II etap I - Wanaty

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m2	120,00
54	KNR 2-31 0114/08	D.04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 2)	m2	120,00
55	KNR 2-31 0312/01	D.05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	120,00
56	KNR 2-31 0312/05	D.05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych z warstwą ścierną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	120,00
57	KNR 2-31 0311/06	D.05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu	m2	120,00
58	KNR 4-04 1103/01	D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie 120*0,3	m3	36,00
			razem	m3	36,00
59	KNR 4-04 1103/04	D.01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	36,00
60	KNR 4-04 1103/05	D.01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (Krotność= 9)	m3	36,00
61	KNR 2-31 1004/07	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	120,00
62		D.01.02.04	KNR AT-03 010/02 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 8cm	m	40,00
			4. Roboty montażowe - przyłącza kod CPV 45231		
63	KNR 2-18 0501/01	D.03.02.01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	647,00
64	KNR-W 2-18 0408/02	D.03.02.01	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	647,00
65	KNR 2-31 0105/01	D.03.02.01	Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie	m2	647,00
66	KNR-W 2-18 0517/01	D.03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym	szt	61,00
67	KNR 5-10 0303/03	D.03.02.01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 150mm	m	58,00
68	KNR 2-19 0119/02	D.03.02.01	Rury ochronne o średnicy nominalnej 150mm	m	135,00

Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami - zadanie II etap I - Wanaty

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
1.	Roboty ziemne + grawitacja CPV 45111.							
2.	Roboty montażowe - grawitacja - CPV 45321							
3.	Roboty ziemne - przyłącza - CPV-45111							
4.	Roboty montażowe - przyłącza kod CPV 45231							
	Razem							