

Przedmiar robót 40P-11-U

Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami.

Obiekt	Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami - zadanie III etap III - Zawada Druga . Pompownia P-17 z kanałem tłocznym
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 III etap III - Zawada Druga . Pompownia P-17 z kanałem tłocznym

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1. Roboty ziemne - pompownia 9 - CPV 46111					
1	KNR 2-01 0210/04	D.02.01.01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość do 1km 3,14*0,8*0,8*6,9	m3	13,87
			razem	m3	13,87
2	KNR 2-01 0214/02	D.02.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych (Krotność= 10)	m3	13,87
3	KNR 2-01 0220/04	D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,40m ³ 4*4*6,9*0,95 -13,87*0,95	m3 m3	104,88 -13,18
			razem	m3	91,70
4	KNR 2-01 0301/01	D.02.01.01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km 4*4*6,9*0,05 -13,87*0,05	m3 m3	5,52 -0,69
			razem	m3	4,83
5	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	m3	91,70
6	KNR 2-01 0236/02	D.02.01.01	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi	m3	91,70
7	KNR 2-01 0320/08	D.02.01.01	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 6m	m3	4,83
8	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 4*4*9	m2 m2	144,00 144,00
9	KNR 2-05 0208/05	D.02.01.01	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 250kg	t	1,81
10	KNR 2-01 0607/06	D.02.01.01	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 8m	szt	20,00
11	Kalkulacja indywidualna	D.02.01.01	Pompowanie wody agregatem pompowym	m-g	250,00
2. Roboty montażowe - pompownia 9 - CPV 45232					
12	KNR-W 2-18 0509/01	S.03.02.01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie w ławach fundamentowych i blokach oporowych 2,4*2,4*0,15	m3	0,86
			razem	m3	0,86
13	KNR-W 2-18 0612/03	S.03.02.01	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa 2,4*2,4	m2	5,76
			razem	m2	5,76
14	KNR-W 2-18 0612/04	S.03.02.01	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	5,76
15	KNR-W 2-18 0611/01	S.03.02.01	Izolacja pozioma z materiałów rolowych powierzchni betonowych - pierwsza warstwa	m2	5,76
16	KNR-W 2-18 0611/02	S.03.02.01	Izolacja pozioma z materiałów rolowych powierzchni betonowych - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	5,76
17	KNR-W 2-18 0501/02	S.03.02.01	Przygotowanie ręczne zbrojenia konstrukcji prostych, z prętów stalowych o średnicy powyżej 8 do 14mm	t	0,16
18	KNR-W 2-18 0503/02	S.03.02.01	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych z prętów stalowych o średnicy powyżej 8mm do 14mm	t	0,16
19	KNR-W 2-02 0202/03	S.03.02.01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 1,3m z ręcznym układaniem betonu 2,4*2,4*0,2	m3	1,15

Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami - zadanie III etap III - Zawada Druga . Pompownia P-17 z kanałem tłocznym

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	1,15
20	KNR-W 2-18 0501/02	S.03.02.01	Przygotowanie ręczne zbrojenia konstrukcji prostych, z prętów stalowych o średnicy powyżej 8 do 14mm	t	0,06
21	KNR 2-18 0603/02	S.03.02.01	Montaż zbrojenia ław fundamentowych z prętów o średnicy powyżej 8 do 14mm	t	0,06
22	KNR 2-18 0611/04	S.03.02.01	Układanie mieszanki betonowej pompą Zremb-Stetter w stropach	m3	0,46
23	KNR-W 2-18 0106/05	S.03.02.01	Rurociągi z rur żelbetowych ciśnieniowych typu BETRAS o średnicy nominalnej 1400mm	m	7,00
24	KNR 2-18 0712/12	S.03.02.01	Dwukrotna izolacja abizolem zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 1600mm	m	7,00
25	KNR-W 2-18 0529/04	S.03.02.01	Osadzanie stopnia płaskiego lub skrzynkowego w studzienkach i komorach	szt	22,00
26	KNR-W 2-18 0527/01	S.03.02.01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20cm i otworach o średnicy nominalnej 210mm	szt	1,00
27	KNR-W 2-18 0527/01	S.03.02.01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20cm i otworach o średnicy nominalnej 210mm	szt	1,00
28	KNR 4 0213/05	S.03.02.01	Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	1,00
29	KNR 2-15 0205/03	S.03.02.01	Rurociągi z PCW o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową - p/a 90/5,1	m	9,00
30	KNR 2-15 0205/04	S.03.02.01	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	2,00
31	KNR-W 2-18 0112/01	S.03.02.01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm - p/a zwężka 90/75	szt	2,00
32	KNR-W 2-18 0112/01	S.03.02.01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm	szt	2,00
33	KNR-W 2-18 0112/01	S.03.02.01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm	szt	8,00
34	KNR 2-15 0219/02	S.03.02.01	Zasuwa burzowa o średnicy 100mm - 80mm	szt	2,00
35	KNR-W 2-18 0112/01	S.03.02.01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm	szt	2,00
36	KNR-W 2-18 0114/02	S.03.02.01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm	szt	2,00
37	KNR-W 2-18 0114/02	S.03.02.01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm	szt	8,00
38	KNR-W 2-18 0112/01	S.03.02.01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm - trójnik 90/90	szt	1,00
39	KNR 2-18 0306/02	S.03.02.01	Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kołnierzowe bez obudowy o średnicy 80mm, montowane sprzętem ręcznym	kpl	2,00
40	KNR 7-07 0101/02	S.03.02.01	Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych o układzie poziomym lub pionowym zalewanych i samozasysających do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej, o napędzie elektrycznym, o masie 0,1t	kpl	2,00
41	KNR 2-05 0208/05	S.03.02.01	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 250kg	t	0,03
42	KNR 2-05 0208/04	S.03.02.01	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 50kg		

Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami - zadanie III etap III - Zawada Druga . Pompownia P-17 z kanałem tłocznym

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				t	0,03
43	KNR 2-05 0208/05	S.03.02.01	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250kg	t	0,06
44	KNR 2-05 0208/04	S.03.02.01	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50kg	t	0,02
45	KNR 2-05 0208/05	S.03.02.01	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250kg	t	0,10
46	KNR 2-05 0208/02	S.03.02.01	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 10kg	t	0,24
47	KNR 2-02 1804/11	D.07.06.01	Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,5m na słupkach o rozstawie 2,1m z rur stalowych o średnicy 70mm	m	25,00
48	KNR 2-18 0609/01	D.07.06.01	Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych	m3	0,56
49	KNR 2-31 0403/01	D.08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej	m	25,00
50	KNR 2-31 0511/01	D.08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypce piaskowej	m2	25,00
			3. Roboty ziemne - kanał tłoczny CPV 45111		
51	KNR 2-01 0206/04	D.02.01.01	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1,0km 156*0,15 3,14*0,2*0,20*44	m3 m3 razem m3	23,40 5,53 28,93
52	KNR 2-01 0214/04	D.02.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 10)	m3	28,93
53	KNR 2-01 0218/02	D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 (2*2*4)*0,95+(6*3,5*6,11)*0,95 112*1,69*1*0,95 -28,93*0,95	m3 m3 m3 razem m3	137,09 179,82 -27,48 289,43
54	KNR 2-01 0317/01	D.02.01.01	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym (2*2*4)*0,05+(6*3,5*6,11)*0,05 112*1,69*1*0,05 -28,93*0,05	m3 m3 m3 razem m3	7,22 9,46 -1,45 15,23
55	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	289,43
56	KNR 2-01 0236/02	D.02.01.01	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi	m3	289,43
57	KNR 2-01 0320/04	D.02.01.01	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m	m3	15,23
58	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 112*2*1,5	m2 razem m2	336,00 336,00
59	KNR 2-01 0325/08	D.02.01.01	Umocnienie ścian wykopów liniowych w gruncie nawodnionym kategorii III szerokości do 1m i głębokości do 9m grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzie 22,2*9	m2 razem m2	199,80 199,80
60	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 grodzie 11,6*9	m2 razem m2	104,40 104,40

Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami - zadanie III etap III - Zawada Druga . Pompownia P-17 z kanałem tłocznym

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
61	KNR 2-05 0208/03	S.03.02.01	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 20kg	t	4,73
4. Roboty montażowe - kanał tłoczny CPV 45231					
62	KNR-W 2-18 0109/02	S.03.02.01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 75mm	m	156,00
63	KNR-W 2-18 0110/02	S.03.02.01	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 75mm	złącze	16,00
64	KNR 2-18 0501/02	S.03.02.01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm 112*1	m2	112,00
				razem	m2
65	KNR 2-18 0501/01	S.03.02.01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm (Krotność= 3)	m2	112,00
66	KNR-W 2-18 0704/01	S.03.02.01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	1,00
67	KNR 2-19 0219/01	S.03.02.01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	112,00
68	KNR-W 2-18 0112/01	S.03.02.01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm	szt	4,00
69	KNR-W 2-18 0307/02	S.03.02.01	Przebiory maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 300-600mm długości do 20m, w gruntach kategorii III-IV	m	44,00
70	KNR-W 2-18 0309/01	S.03.02.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm prowadzonych w rurach ochronnych - 273/8	m	45,00
71	KNR-W 2-18 0309/01	S.03.02.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 75mm prowadzonych w rurach ochronnych	m	45,00
72	KNR 2-01 0129/05	S.03.02.01	Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - układanie płyt pełnych o powierzchni 1 sztuki do 3m2	m2	18,00
73	KNR 2-01 0129/09	S.03.02.01	Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - rozbieranie płyt pełnych o powierzchni 1 sztuki do 3m2	m2	18,00

Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami - zadanie III etap III - Zawada Druga . Pompownia P-17 z kanałem tłocznym

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
1.	Roboty ziemne - pompownia 9 - CPV 46111							
2.	Roboty montażowe - pompownia 9 - CPV 45232							
3.	Roboty ziemne - kanał tłoczny CPV 45111							
4.	Roboty montażowe - kanał tłoczny CPV 45231							
	Razem							