
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej w granicach pasa drogowego ulic Kochanowskiego, Gościniec i Czarnieckiego
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie
ADRES INWESTORA : ul.. Graniczna 1, 05-200 Wołomin
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w przetargu nieograniczonym
BRANŻA : roboty budowlane - branża drogowa i sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Sojecki
DATA OPRACOWANIA : 14 wrzesień 2018

~~MMB Marcin Sojecki
05-250 Ciemne, ul. Żuczka 6
NIP: 125-110-26-49 REGON: 14156668
tel./fax: 22 78 66 220 kom. 604 025 627~~

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14 wrzesień 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieć kanalizacyjna L=736,78 m (kod CPV-45232410-9)			
1.1		Kanał grawitacyjny L=705,37 m (kod CPV-45232410-9)			
1	KNR 2-01 d.1. 0218-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III. 80% kubatury robót. 1218.83	m ³ m ³	 1218.830	
				RAZEM	1218.830
2	KNR 2-01 d.1. 0317-05 1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m. 20% kubatury robót. 304.70	m ³ m ³	 304.700	
				RAZEM	304.700
3	KNR 2-01 d.1. 0322-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 2836.52	m ² m ²	 2836.520	
				RAZEM	2836.520
4	KNNR 1 d.1. 0315-04 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 176.17	m ² m ²	 176.170	
				RAZEM	176.170
5	KNR 2-18 d.1. 0501-03 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm 739.05	m ² m ²	 739.050	
				RAZEM	739.050
6	KNNR 4 d.1. 1308-03 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - SN 12 209.9	m m	 209.900	
				RAZEM	209.900
7	KNNR 4 d.1. 1308-03 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - SN 8 495.47	m m	 495.470	
				RAZEM	495.470
8	KNNR 4 d.1. 1321-03 1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/160 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 2-18 d.1. 0613-03 1 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. Krotność = 0.6 12	stud. stud.	 12.000	
				RAZEM	12.000
10	kalk. własna d.1. 1 1	Studzienki kanalizacyjne PE, o wylocie 200 mm i średnicy 1000 mm, z włazem żeliwnym - analogia 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
11	kalk. własna d.1. 1 1	Studzienki kanalizacyjne PE, o wylocie 200 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym - analogia 11	szt szt	 11.000	
				RAZEM	11.000
12	KNNR 4 d.1. 1610-02 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 24	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 24.000	
				RAZEM	24.000
13	KNR 2-28 d.1. 0501-08 1	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie 330.54	m ³ m ³	 330.540	
				RAZEM	330.540

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 994.27	m ³ m ³	 994.270	 994.270
				RAZEM	994.270
15	KNR 2-01 d.1. 0236-02 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.14	m ³ m ³	 994.270	 994.270
				RAZEM	994.270
16	KNR 2-01 d.1. 0212-07 1	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 529.28	m ³ m ³	 529.280	 529.280
				RAZEM	529.280
17	KNR 2-01 d.1. 0214-02 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 529.28	m ³ m ³	 529.280	 529.280
				RAZEM	529.280
2		Przyłącza kanalizacyjne 10 szt., L=31,41 m (kod CPV-45232410-9)			
18	KNR 2-01 d.2 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III. 80% kubatury robót 52.33	m ³ m ³	 52.330	 52.330
				RAZEM	52.330
19	KNR 2-01 d.2 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m. 20% kubatury robót 13.1	m ³ m ³	 13.100	 13.100
				RAZEM	13.100
20	KNR 2-01 d.2 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 130.83	m ² m ²	 130.830	 130.830
				RAZEM	130.830
21	KNR 2-18 d.2 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm 31.41	m ² m ²	 31.410	 31.410
				RAZEM	31.410
22	KNNR 11 d.2 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 150 mm 22.48	m m	 22.480	 22.480
				RAZEM	22.480
23	KNNR 11 d.2 0505-03	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 200 mm 8.93	m m	 8.930	 8.930
				RAZEM	8.930
24	KNR 2-28 d.2 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie 14.07	m ³ m ³	 14.070	 14.070
				RAZEM	14.070
25	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 44.32	m ³ m ³	 44.320	 44.320
				RAZEM	44.320
26	KNR 2-01 d.2 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 44.32	m ³ m ³	 44.320	 44.320
				RAZEM	44.320
27	KNR 2-01 d.2 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 21.09	m ³ m ³	 21.090	 21.090
				RAZEM	21.090
28	KNR 2-01 d.2 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 21.09	m ³ m ³	 21.090	 21.090
				RAZEM	21.090

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		Przebudowa przyłącza wodociągowego 1 szt., L=5,0 m (kod CPV-45232150-8)			
29	KNR 2-01 d.3 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III. 80% kubatury robót 7.6	m ³ m ³	7.600	
				RAZEM	7.600
30	KNR 2-01 d.3 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m. 1.9	m ³ m ³	1.900	
				RAZEM	1.900
31	KNR 2-01 d.3 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 19	m ² m ²	19.000	
				RAZEM	19.000
32	KNR 2-18 d.3 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 5	m ² m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNNR 4 d.3 1708-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNNR 4 d.3 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.3 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.3 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-28 d.3 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie 1.7	m ³ m ³	1.700	
				RAZEM	1.700
37	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 6.75	m ³ m ³	6.750	
				RAZEM	6.750
38	KNR 2-01 d.3 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 6.75	m ³ m ³	6.750	
				RAZEM	6.750
39	KNR 2-01 d.3 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 2.71	m ³ m ³	2.710	
				RAZEM	2.710
40	KNR 2-01 d.3 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 2.71	m ³ m ³	2.710	
				RAZEM	2.710
4		Naprawa nawierzchni (CPV-45233142-6)			
41	KNR AT-03 d.4 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 45.83	m m	45.830	
				RAZEM	45.830
42	KNR AT-03 d.4 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 137.5	m ² m ²	137.500	
				RAZEM	137.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-31 d.4 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 137.5	m ² m ²	 137.500	
				RAZEM	137.500
44	KNR 2-31 d.4 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 137.5	m ² m ²	 137.500	
				RAZEM	137.500
45	KNR 2-31 d.4 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 137.5	m ² m ²	 137.500	
				RAZEM	137.500
46	KNR 2-31 d.4 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 8 137.5	m ² m ²	 137.500	
				RAZEM	137.500
47	KNR 4-01 d.4 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 48.12	m ³ m ³	 48.120	
				RAZEM	48.120
48	KNR 4-01 d.4 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 48.12	m ³ m ³	 48.120	
				RAZEM	48.120
49	KNR 2-31 d.4 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 8 cm Krotność = 0,4 137.5	m ² m ²	 137.500	
				RAZEM	137.500
50	KNR 2-01 d.4 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 316.58	m ³ m ³	 316.580	
				RAZEM	316.580
51	KNR 2-01 d.4 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 316.58	m ³ m ³	 316.580	
				RAZEM	316.580
52	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 137.5	m ² m ²	 137.500	
				RAZEM	137.500
53	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 137.5	m ² m ²	 137.500	
				RAZEM	137.500
54	KNR 2-31 d.4 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 137.5	m ² m ²	 137.500	
				RAZEM	137.500
55	KNR 2-31 d.4 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 137.5	m ² m ²	 137.500	
				RAZEM	137.500
56	KNR 2-31 d.4 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 137.5	m ² m ²	 137.500	
				RAZEM	137.500
57	KNR 2-31 d.4 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 137.5	m ² m ²	 137.500	
				RAZEM	137.500
58	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3957.25	m ²	3957.250	
				RAZEM	3957.250
59 d.4	KNR 2-31 0116-03 analogia	Nawierzchnia z destruktu na jezdniach rozścielane mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		3957.25	m ²	3957.250	
				RAZEM	3957.250
60 d.4	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pobocza	m ²		
		705.37-45.83	m ²	659.540	
				RAZEM	659.540
61 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		659.54	m ²	659.540	
				RAZEM	659.540