

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA DRÓG NA TERENIE OSIEDLA PRZY UL. MICKIEWICZA-POWSTAŃCÓ ŚLĄSKICH
ADRES INWESTYCJI : NYSA UL. MICKIEWICZA-POWSTAŃCÓ ŚLĄSKICH
INWESTOR : GMINA NYSA
ADRES INWESTORA : 48-300 NYSA UL. KOLEJOWA 15

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : GRZEGORZ MARKOWSKI
DATA OPRACOWANIA : 05.07.2017

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.07.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY DROGOWE			
1.1		45110000-1 ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1.1	KNR 2-31 0401-03 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 35x30 cm w gruncie kat.I-II 1360 3238 -301.50	m m m	 1 360 3 238 -302	
				RAZEM	4 296
2 d.1.1	KNNR 6 0101-01 analogia	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - gł. 6 cm Krotność = 0.6 3977.9-592.7 10114.7-852.4 -698.20	m ² m ² m ² m ²	 3 385.20 9 262.30 -698.20	
				RAZEM	11 949.30
3 d.1.1	KNNR 6 0101-03 analogia	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - gł. 38 cm Krotność = 1.27 3218.9+592.7 8220.1+852.4 -827.50	m ² m ² m ² m ²	 3 811.60 9 072.50 -827.50	
				RAZEM	12 056.60
4 d.1.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa- mowylad. 1360*0.35*0.30+3385.2*0.06+3811.6*0.38 3238*0.35*0.30+9262.3*0.06+9072.5*0.38 -388.00	m ³ m ³ m ³ m ³	 1 794.32 4 343.28 -388.00	
				RAZEM	5 749.60
5 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho- dami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 8 1794.32 4343.28 -388.00	m ³ m ³ m ³ m ³	 1 794.32 4 343.28 -388.00	
				RAZEM	5 749.60
6 d.1.1	kalk. własna	Oplata za składowanie nadmiaru gruntu na wysypisku miejskim 1794.32 4343.28 -27.08	m ³ m ³ m ³ m ³	 1 794.32 4 343.28 -27.08	
				RAZEM	6 110.52
1.2		ZABEZPIECZENIE KABLI ENERGETYCZNYCH I TELEKOMUNIKACYJNYCH			
7 d.1.2	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 30.60 71.78 -10.73	m ³ m ³ m ³ m ³	 30.60 71.78 -10.73	
				RAZEM	91.65
8 d.1.2	KNR-W 2-19 0306-08	Rury ochronne (oslonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm 7.5 30.5+6 -5.50	m m m m	 7.5 36.5 -5.5	
				RAZEM	38.5
9 d.1.2	KNR-W 2-19 0306-03	Rury ochronne (oslonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 75 mm 254.5 176.5 -57.00	m m m m	 254.5 176.5 -57.0	
				RAZEM	374.0
10 d.1.2	KNR-W 2-19 0306-01	Rury ochronne (oslonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 50 mm 20 187.5 -9	m m m m	 20 188 -9	
				RAZEM	199
11 d.1.2	KNNR 1 0318-02 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - współczyn- nik zagęszczenia Js=1.00) 30.6 71.78 -10.73	m ³ m ³ m ³ m ³	 30.6 71.8 -10.7	
				RAZEM	91.7
1.3		45233000-9 NAWIERZCHNIE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.3	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 1360.00 3238.00 -301.50	m m m	1 360.00 3 238.00 -301.50	
				RAZEM	4 296.50
13 d.1.3	KNNR 6 0404-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 1197.50 3240.00 -238.00	m m m	1 197.50 3 240.00 -238.00	
				RAZEM	4 199.50
14 d.1.3	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - gr. 5 cm ekstrapolacja 2961.3 7572.5 -703.20	m ² m ² m ² m ²	2 961.3 7 572.5 -703.2	
				RAZEM	9 830.6
15 d.1.3	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa gr.10 cm 2961.3 7572.5 -703.20	m ² m ² m ² m ²	2 961.3 7 572.5 -703.2	
				RAZEM	9 830.6
16 d.1.3	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - gr. 5 cm (ekstrapolacja) 2961.3 7572.5 -703.20	m ² m ² m ² m ²	2 961.3 7 572.5 -703.2	
				RAZEM	9 830.6
17 d.1.3	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - gr. 20 cm (ekstrapolacja) 2961.3 7572.5 -703.20	m ² m ² m ² m ²	2 961.3 7 572.5 -703.2	
				RAZEM	9 830.6
18 d.1.3	KNNR 6 0502-03 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 3218.90 8220.10 -756.30	m ² m ² m ² m ²	3 218.90 8 220.10 -756.30	
				RAZEM	10 682.70
1.4		45233000-9 ZJAZDY			
19 d.1.4	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 620	m m	620.00	
				RAZEM	620.00
20 d.1.4	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 695.60 1103.80	m ² m ² m ²	695.600 1 103.800	
				RAZEM	1 799.400
21 d.1.4	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 695.60 1103.80	m ² m ² m ²	695.600 1 103.800	
				RAZEM	1 799.400
22 d.1.4	KNNR 6 0502-03 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka kolorowa 695.60 1103.80	m ² m ² m ²	695.60 1 103.80	
				RAZEM	1 799.40
1.5		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
23 d.1.5	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m ³ (41+3)*0.10 (69+7)*0.10 -1.20	m ³ m ³ m ³ m ³	4.40 7.60 -1.20	
				RAZEM	10.80
24 d.1.5	KNNR 6 1305-03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.2 do 0.3 m ³ 28*0.30	m ³ m ³	8.40	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(64+8)*0.30 -1.80	m ³ m ³	21.60 -1.80	
				RAZEM	28.20
2		KANALIZACJA DESZCZOWA			
2.1		4510000-8 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
25 d.2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 397.10 345.90 -356.99	m ² m ² m ² m ²	 397.10 345.90 -356.99	
				RAZEM	386.01
26 d.2.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 397.1 345.9 -356.99	m ² m ² m ² m ²	 397.1 345.9 -357.0	
				RAZEM	386.0
2.2		4511200-0 ROBOTY ZIEMNE			
27 d.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 80/100*3198.88 80/100*5611.4 -955.60	m ³ m ³ m ³ m ³	 2 559.10 4 489.12 -955.60	
				RAZEM	6 092.62
28 d.2.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III- IV 20/100*3198.88 20/100*5611.4 -238.90	m ³ m ³ m ³ m ³	 639.78 1 122.28 -238.90	
				RAZEM	1 523.16
29 d.2.2	KNNR 1 0210-05 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym 80/100*161.6 80/100*9.6 -119.20	m ³ m ³ m ³ m ³	 129.28 7.68 -119.20	
				RAZEM	17.76
30 d.2.2	KNNR 1 0307-06 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III- IV (grunty nawodnione) 20/100*161.6 20/100*9.6 -29.80	m ³ m ³ m ³ m ³	 32.32 1.92 -29.80	
				RAZEM	4.44
31 d.2.2	KNR 4-051 0316-05	Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 500 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy 26.40	m m	 26.40	
				RAZEM	26.40
32 d.2.2	KNR 4-051 0409-059902-03/1	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m - wykopy nawodnione 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
33 d.2.2	KNNR 1 0206-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowyład. 3368.03 4489.12+1122.28+7.68+1.92 -1220.17	m ³ m ³ m ³ m ³	 3 368.03 5 621.00 -1 220.17	
				RAZEM	7 768.86
34 d.2.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 8 3368.03 5621 -1220.17	m ³ m ³ m ³ m ³	 3 368.03 5 621.00 -1 220.17	
				RAZEM	7 768.86
35 d.2.2	kalk. własna	Oplata za składowanie gruntu na wysypisku miejskim 3360.48 7.55 5621 -1220.17	m ³ m ³ m ³ m ³	 3 360.48 7.55 5 621.00 -1 220.17	
				RAZEM	7 768.86

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2.2	KNNR 1 0610-01 z.sz.2.3.2.9916 analogia	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączki ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm. - grunt nawodniony 383.70 115.30 -50.00	m m m	 383.70 115.30 -50.00	
				RAZEM	449.00
37 d.2.2	KNNR 1 0618-02	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 600-800 mm 383.7/30 115.3/30 -2	szt. szt. szt. szt.	 13 4 -2	
				RAZEM	15
38 d.2.2	kalk. własna	Pompowanie wody z wykopu 383.7/15*8 115.3/15*8 -27	m-g m-g m-g m-g	 205 61 -27	
				RAZEM	239
39 d.2.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 3359.64 6895.83 -1546.30	m ² m ² m ² m ²	 3 359.64 6 895.83 -1 546.30	
				RAZEM	8 709.17
40 d.2.2	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 3359.64 6895.83 -1546.30	m ² m ² m ² m ²	 3 359.64 6 895.83 -1 546.30	
				RAZEM	8 709.17
41 d.2.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod kanał i studzienki gr. 15 cm obsypka gr. 30 cm ponad kanał 0.15*(1253.60+109.98)+560.90+51.15 0.15*(2724.80+267.75)+1168.80+124.54 -301.96	m ³ m ³ m ³ m ³	 816.59 1 742.22 -301.96	
				RAZEM	2 256.85
42 d.2.2	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4.9911-03 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współ- czynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką 2297.00+49.49 3503.70+120.46 -665.23	m ³ m ³ m ³ m ³	 2 346.49 3 624.16 -665.23	
				RAZEM	5 305.42
43 d.2.2	kalk. własna	Umocnienie ścian wykopów 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.3		45231300-8 ROBOTY MONTAŻOWE			
44 d.2.3	KNNR 4 1307-01 z.sz.3.4.9913-2 analogia	Kanały z rur polipropylenowych o śr. nominalnej 160 mm - wykopy umocnione - rury o długości 6.0 m z kształtkami 18.60 59.60	m m m	 18.60 59.60	
				RAZEM	78.20
45 d.2.3	KNNR 4 1307-01 z.sz.3.4.9913-2 analogia	Kanały z rur polipropylenowych o śr. nominalnej 200 mm - wykopy umocnione - rury o długości 6.0 m z kształtkami 66.40+122.20 350.70+297.50 -56.25	m m m m	 188.60 648.20 -56.25	
				RAZEM	780.55
46 d.2.3	KNNR 4 1307-01 z.sz.3.4.9913-2 analogia	Kanały z rur polipropylenowych o śr. nominalnej 300 mm - wykopy umocnione - rury o długości 6.0 m z kształtkami 373.10 15.20 1293.10	m m m m	 373.10 15.20 1 293.10	
				RAZEM	1 681.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.2.3	KNNR 4 1307-03 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	Kanały z rur polipropylenowych o śr. nominalnej 400 mm - wykopy umocnione - rury o długości 6.0 m z kształtkami 260.00 220.20 -136.50	m m m	 260.00 220.20 -136.50	
				RAZEM	343.70
48 d.2.3	KNNR 4 1307-07 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	Kanały z rur polipropylenowych o śr. nominalnej 800 mm - wykopy umocnione - rury o długości 6.0 m z kształtkami 26.30	m m	 26.30	
				RAZEM	26.30
49 d.2.3	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nomi- nalnej 300 mm 4 7	odc. -1 prób. odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 4 7	
				RAZEM	11
50 d.2.3	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nomi- nalnej 400 mm 1 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1 2	
				RAZEM	3
51 d.2.3	KNNR 4 1610-06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nomi- nalnej 500 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1	
				RAZEM	1
52 d.2.3	KNNR 4 1610-09	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nomi- nalnej 800 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1	
				RAZEM	1
53 d.2.3	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315- 425 mm - zamknięcie stożkiem betono- wym 4	szt szt	 4	
				RAZEM	4
54 d.2.3	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 43 96 -12	szt. szt. szt. szt.	 43 96 -12	
				RAZEM	127
55 d.2.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 30 71 -9	stud. stud. stud. stud.	 30 71 -9	
				RAZEM	92
56 d.2.3	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -22 -134 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -22 -134 1	
				RAZEM	-155
57 d.2.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2 -1	stud. stud. stud.	 2 -1	
				RAZEM	1
58 d.2.3	KNNR 4 1413-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2 1	stud. stud. stud.	 2 1	
				RAZEM	3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.2.3	kalk. własna	Separator śr. 2000 mm o wydajności 50 l/s 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
60 d.2.3	kalk. własna	Montaż separatora 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
61 d.2.3	kalk. własna	Osadnik śr. 2000 mm o pojemności 5 m3 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
62 d.2.3	kalk. własna	Montaż osadnika 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
63 d.2.3	KNNR 6 0606-01 analogia	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce piaskowej 2*4.00	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
64 d.2.3	KNR-W 2-19 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 50 mm 187.00 32.00	m m m	 187.00 32.00	
				RAZEM	219.00
65 d.2.3	KNR-W 2-19 0306-08 z.sz.2.5. 9905-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm - wykopy umocnione 7.50	m m	 7.50	
				RAZEM	7.50
2.4		45233000-9 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
66 d.2.4	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 397.1*0.20 345.9*0.20	m ³ m ³ m ³	 79.42 69.18	
				RAZEM	148.60
67 d.2.4	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 397.1 345.9	m ² m ² m ²	 397.1 345.9	
				RAZEM	743.0
3		28813500-9 OZNAKOWANIE			
68 d.3	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów 3 3	szt. szt. szt.	 3 3	
				RAZEM	6
69 d.3	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków 2 2	szt. szt. szt.	 2 2	
				RAZEM	4
70 d.3	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrze- gawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 1 1	szt. szt. szt.	 1 1	
				RAZEM	2
71 d.3	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrze- gawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 3 17	szt. szt. szt.	 3 17	
				RAZEM	20
72 d.3	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrze- gawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 26 48 -4	szt. szt. szt. szt.	 26 48 -4	
				RAZEM	70
73 d.3	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrze- gawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 1 7	szt. szt. szt.	 1 7	
				RAZEM	8

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNNR 6 0702-d.3 01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		25	szt.	25	
		47	szt.	47	
		-4	szt.	-4	
				RAZEM	68
75	KNR AT-04 d.3 0203-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowars- twowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (Plastmal, Biladur)	m ²		
		122.50	m ²	122.50	
		243.50	m ²	243.50	
		-122.50	m ²	-122.50	
				RAZEM	243.50
4		PRZYŁĄCZA KS I WODOCIĄGOWE			
4.1		PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ			
4.1.1		45111200-0 ROBOTY ZIEMNE			
76	KNNR 1 0210-d.4.1. 03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		80/100*174.5	m ³	139.60	
				RAZEM	139.60
77	KNNR 1 0307-d.4.1. 04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III- IV	m ³		
		20/100*174.5	m ³	34.90	
				RAZEM	34.90
78	KNNR 1 0206-d.4.1. 04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa- mowylad.	m ³		
		174.5	m ³	174.5	
				RAZEM	174.5
79	KNNR 1 0208-d.4.1. 02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho- dami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 8	m ³	174.5	
		174.5		RAZEM	174.5
80	d.4.1. kalk. własna 1	Oplata za składowanie gruntu na wysypisku miejskim	m ³		
		174.5	m ³	174.5	
				RAZEM	174.5
81	KNNR 1 0313-d.4.1. 01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką pala- mi szalunkowymi stalowymi (wypras- kami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I- IV	m ²		
		317.30	m ²	317.30	
				RAZEM	317.30
82	KNNR 11 0501-d.4.1. 05 1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rurociągi i studzienki gr. 15 cm obsypka gr. 30 cm ponad kanał	m ³		
		0.15*90.40+39.40	m ³	52.96	
				RAZEM	52.96
83	KNNR 1 0318-d.4.1. 03 z.o.2.11.4. 1 9911-03 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współ- czynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką	m ³		
		119.90	m ³	119.90	
				RAZEM	119.90
4.1.2		45231300-8 ROBOTY MONTAŻOWE			
84	KNNR 4 1308-d.4.1. 02 z.sz.3.4. 2 9913-2	Kanály z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		81.60	m	81.60	
		-7.00	m	-7.00	
				RAZEM	74.60
85	KNR-W 2-19 d.4.1. 0306-01 2	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 50 mm	m		
		30.00	m	30.00	
				RAZEM	30.00
4.2		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE			
4.2.1		45100000-8 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
86	KNNR 1 0111-d.4.2. 02 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km		
		Krotność = 0.2	km	0.0988	
		98.8*0.001			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2.2		45111200-0 ROBOTY ZIEMNE		RAZEM	0.0988
87 d.4.2. 03 2	KNNR 1 0210-	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 80/100*146.7	m ³ m ³	 117.36	 RAZEM 117.36
88 d.4.2. 04 2	KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III- IV 20/100*146.7	m ³ m ³	 29.34	 RAZEM 29.34
89 d.4.2. 04 2	KNNR 1 0206-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa- mowylad.	m ³ m ³	 146.7	 RAZEM 146.7
90 d.4.2. 02 2	KNNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho- dami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 8 146.7	m ³ m ³	 146.7	 RAZEM 146.7
91 d.4.2. kalk. własna 2		Opłata za składowanie gruntu na wysypisku miejskim 146.7	m ³ m ³	 146.7	 RAZEM 146.7
92 d.4.2. 01 2	KNNR 1 0313-	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką pala- mi szalunkowymi stalowymi (wypras- kami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I- IV 355.70	m ² m ²	 355.70	 RAZEM 355.70
93 d.4.2. 05 2	KNNR 11 0501-	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rurociągi i studzienki gr. 15 cm obsypka gr. 30 cm ponad kanał 0.15*88.90+29.40	m ³ m ³	 42.74	 RAZEM 42.74
94 d.4.2. 03 z.o.2.11.4. 2 9911-03 analogia	KNNR 1 0318-	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współ- czynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką 103.90	m ³ m ³	 103.90	 RAZEM 103.90
4.2.3		45231300-8 ROBOTY MONTAŻOWE		RAZEM	
95 d.4.2. 01 3 analogia	KNNR 4 1708-	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączo- nych metodą zgrzewania czołowego - ru- rociągi o śr. 32 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 98.80 -13.50	m m m	 98.80 -13.50	 RAZEM 85.30
96 d.4.2. kalk. własna 3		Armatura przyłączy wodociągowych 1	kpl kpl	 1	 RAZEM 1
97 d.4.2. 01 3 analogia	KNNR 4 1105-	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.50 mm 14	kpl. kpl.	 14	 RAZEM 14
98 d.4.2. kalk. własna 3		Oznakowanie trasy sieci wodociągowej taśmą z wkładką metalową 98.8	m m	 98.8	 RAZEM 98.8
99 d.4.2. 0306-01 3	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 50 mm 18.00	m m	 18.00	 RAZEM 18.00
4.3		SIEĆ I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ		RAZEM	
4.3.1		45100000-8 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
100 d.4.3. 02 1 analogia	KNNR 1 0111-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. Krotność = 0.2	km		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[44.3+177.4)*0.001	km	0.2217	
				RAZEM	0.2217
4.3.2		45111200-0 ROBOTY ZIEMNE			
101 d.4.3. 03 2	KNNR 1 0210-	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 80/100*499	m ³ m ³	 399.20	
				RAZEM	399.20
102 d.4.3. 04 2	KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III- IV 20/100*499	m ³ m ³	 99.80	
				RAZEM	99.80
103 d.4.3. 04 2	KNNR 1 0206-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa- mowylad. 499	m ³ m ³	 499	
				RAZEM	499
104 d.4.3. 02 2	KNNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho- dami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 8 499	m ³ m ³	 499	
				RAZEM	499
105 d.4.3. kalk. własna 2		Oplata za składowanie gruntu na wysypisku miejskim 499	m ³ m ³	 499	
				RAZEM	499
106 d.4.3. 01 2	KNNR 1 0313-	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I- IV 836.6	m ² m ²	 836.6	
				RAZEM	836.6
107 d.4.3. 04 2	KNNR 1 0315-	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 42.30	m ² m ²	 42.30	
				RAZEM	42.30
108 d.4.3. 05 2	KNNR 11 0501-	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rurociąg i studzienki gr. 15 cm obsypka gr. 30 cm ponad kanał 0.15*258.50+107.70	m ³ m ³	 146.48	
				RAZEM	146.48
109 d.4.3. 03 z.o.2.11.4. 2 9911-03 analogia	KNNR 1 0318-	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współ- czynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką 344.60	m ³ m ³	 344.60	
				RAZEM	344.60
4.3.3		45231300-8 ROBOTY MONTAŻOWE			
110 d.4.3. 03 z.sz.3.4. 3 9913-2	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm z kształtkami - wykopy umocnione 44.30	m m	 44.30	
				RAZEM	44.30
111 d.4.3. 02 z.sz.3.4. 3 9913-2	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm z kształtkami - wykopy umocnione 177.40	m m	 177.40	
				RAZEM	177.40
112 d.4.3. 01 3	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	 2	
				RAZEM	2
113 d.4.3. 02 3	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3	
				RAZEM	-3
114 d.4.3. 02 3 analogia	KNNR 4 1610-	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odc. -1 prób.	1	
				RAZEM	1
115 d.4.3. 3	KNR-W 2-19 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 50 mm 37.00+18.00	m m	 55.00	
				RAZEM	55.00
116 d.4.3. 3	KNR-W 2-19 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm 3.00	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
4.4		SIEĆ I PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE			
4.4.1		45100000-8 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
117 d.4.4. 1	KNNR 1 0111- 02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. Krotność = 0.2 [67.8+190.3]*0.001	km km	 0.2581	
				RAZEM	0.2581
4.4.2		45111200-0 ROBOTY ZIEMNE			
118 d.4.4. 2	KNNR 1 0210- 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 80/100*410.7	m ³ m ³	 328.56	
				RAZEM	328.56
119 d.4.4. 2	KNNR 1 0307- 04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III- IV 20/100*410.7	m ³ m ³	 82.14	
				RAZEM	82.14
120 d.4.4. 2	KNNR 1 0206- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa- mowylad.	m ³ m ³	 410.7	
				RAZEM	410.7
121 d.4.4. 2	KNNR 1 0208- 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho- dami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 8 410.7	m ³ m ³	 410.7	
				RAZEM	410.7
122 d.4.4. 2	kalk. własna	Oplata za składowanie gruntu na wysypisku miejskim 410.7	m ³ m ³	 410.7	
				RAZEM	410.7
123 d.4.4. 2	KNNR 1 0313- 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką pala- mi szalunkowymi stalowymi (wypras- kami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I- IV 918.10	m ² m ²	 918.10	
				RAZEM	918.10
124 d.4.4. 2	KNNR 11 0501- 05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rurociągi i studzienki gr. 15 cm obsypka gr. 30 cm ponad kanał 0.15*245.80+85.30	m ³ m ³	 122.17	
				RAZEM	122.17
125 d.4.4. 2	KNNR 1 0318- 03 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współ- czynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką 287.90	m ³ m ³	 287.90	
				RAZEM	287.90
4.4.3		45231300-8 ROBOTY MONTAŻOWE			
126 d.4.4. 3	KNNR 4 1008- 02 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łącz- czone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umoc- nione 67.80	m m	 67.80	
				RAZEM	67.80
127 d.4.4. 3	KNNR 4 1708- 01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączo- nych metodą zgrzewania czołowego - ru- rociągi o śr. 32 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 190.30	m m	 190.30	
				RAZEM	190.30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.4.4. 3	kalk. własna	Armatura sieci wodociągowej 1	kpl kpl	 1	 1
				RAZEM	1
129 d.4.4. 3	kalk. własna	Armatura przyłączy wodociągowych 1	kpl kpl	 1	 1
				RAZEM	1
130 d.4.4. 3	KNNR 4 1105-01 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.50 mm 32	kpl. kpl.	 32	 32
				RAZEM	32
131 d.4.4. 3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur ty- pu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1	 1
				RAZEM	1
132 d.4.4. 3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nomi- nalnej do 150 mm 1	odc.200 m odc.200 m	 1	 1
				RAZEM	1
133 d.4.4. 3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominal- nej do 150 mm Krotność = 2 1	odc.200 m odc.200 m	 1	 1
				RAZEM	1
134 d.4.4. 3	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betono- we - bloki podpo- rowe 0.02*32	m ³ m ³	 0.64	 0.64
				RAZEM	0.64
135 d.4.4. 3	kalk. własna	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej taśmą z wkładką metalową 67.8+190.3	m m	 258.10	 258.10
				RAZEM	258.10
136 d.4.4. 3	KNR-W 2-19 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 50 mm 42.00+22.00	m m	 64.00	 64.00
				RAZEM	64.00
137 d.4.4. 3	KNR-W 2-19 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm 6.00	m m	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00