

Przedmiar robót

WYCIĄG Z PROJEKTU - MILÓWKA ETAP I „BUDOWA DODATKOWEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ MODERNIZACJA ISTNIEJĄCEJ STACJI UZDATNIANIA WODY NA TERENIE GMINY MILÓWKA” – SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI SOŁECTWO MILÓWKA

działki nr 1308/2, 1306/2, 4018, 1313/1, 1313/2, 1314/1, 1314/2, 1320, 4044, 4027, 4140, 4060/2, 4060/1, 4062, 4059, 4051/7, 4058, 4052/7, 4051/5, 4055, 4051/6, 1261/2, 1263/2, 1264, 1268, 1269/2, 1272/1, 1265, 1260, 1222/4, 1270, 1271/1, 1266, 1268, 1267/4, 1271/2, 1280, 1133, 1284/1, 1284/2, 1288, 1286, 1287, 1289, 8048, 1293, 1278, 1272/4, 1279, 1272/3, 1277/2, 1276/2, 1321, 1325, 1334, 1333, 1332, 1360/2, 1375, 1374/1, 1377, 1327, 1329/2, 1328/2, 1370/2, 1362/3, 1362/4, 1364, 1366/4, 1363, 1371, 1337, 1336, 1338/1, 1339, 1343, 1341, 1344, 1345, 1379, 1346, 1348, 1386, 1395, 1359/2, 1355/1, 1355/2, 1356, 1353, 1359/1, 1351/2, 1350, 1396, 1397, 1398/3, 1398/4, 1398/6, 1398/7, 4082, 4098, 4100, 4101, 4094/1, 4102, 4103, 4104, 4106, 4105, 4096, 4108, 4118/3, 4119/3, 4119/1, 4120, 4133, 4134/2, 4109, 4125/1, 4127, 4128/1, 4129, 4130, 4131, 4116/4, 4122, 4121, 4123, 4156, 4173, 4160, 4157, 4158, 4172/1, 4166, 4170, 4171, 4167, 4169, 4164, 4207, 4206, 4205, 4204, 4174, 4176, 4172/2, 4178/1, 4179, 4178/2, 4180, 4181/2, 4181/1, 4182, 4183, 4185/1, 4185/2, 4188, 4190, 4189, 4195, 4187, 8097, 4192, 4256, 4191, 4193, 4254/1, 4254/2, 4197, 4196/1, 4199, 4198, 4201, 4203/2, 4202/2, 4202/1, 4252/8, 4252/7, 4253/5, 4252/3, 4253/1, 4252/1, 4250/1, 4250/2, 4247, 4248, 4232, 4246/1, 4246/2, 8051, 4283/1, 4245/5, 4245/1, 4239, 4243, 4242/2, 4242/3, 4241, 4227, 4242/1, 4238, 4226/1, 4230/2, 4230/1, 4234, 4118/4, 4117, 4116/5, 4115, 4114, 4113, 4112/1, 4110, 4111

Nr STWiOR:

Nazwa i kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Inwestor: Gmina Milówka

Jana Kazimierza 123, 34-360 Milówka

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	WYCIĄG Z PROJEKTU - MIŁÓWKA ETAP I „BUDOWA DODATKOWEJ SIECI WODOCIAĞOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ MODERNIZACJA ISTNIEJĄCEJ STACJI UZDATNIANIA WODY NA TERENIE GMINY MIŁÓWKA” – SIEĆ WODOCIAĞOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI SOŁECTWO MIŁÓWKA działki nr 1308/2, 1306/2, 4018, 1313/1, 1313/2, 1314/1, 1314/2, 1320, 4044, 4027, 4140, 4060/2, 4060/1, 4062, 4059, 4051/7, 4058, 4052/7, 4051/5, 4055, 4051/6, 1261/2, 1263/2, 1264, 1268, 1269/2, 1272/1, 1265, 1260, 1222/4, 1270 1271/1, 1266, 1268, 1267/4, 1271/2, 1280, 1133, 1284/1, 1284/2, 1288, 1286, 1287, 1289, 8048, 1293, 1278, 1272/4, 1279, 1272/3, 1277/2, 1276/2, 1321, 1325, 1334, 1333, 1332, 1360/2, 1375, 1374/1, 1377, 1327, 1329/2, 1328/2, 1370/2, 1362/3, 1362/4, 1364, 1366/4 1363, 1371, 1337, 1336, 1338/1, 1339, 1343, 1341, 1344, 1345, 1379, 1346, 1348, 1386, 1395, 1359/2, 1355/1, 1355/2, 1356, 1353, 1359/1, 1351/2, 1350, 1396, 1397, 1398/3, 1398/4, 1398/6, 1398/7, 4082, 4098, 4100, 4101, 4094/1, 4102, 4103, 4104, 4106, 4105, 4096, 4108, 4118/3, 4119/3, 4119/1, 4120, 4133, 4134/2, 4109, 4125/1, 4127, 4128/1, 4129, 4130, 4131, 4116/4, 4122, 4121, 4123, 4156, 4173, 4160, 4157, 4158, 4172/1, 4166, 4170, 4171, 4167, 4169, 4164, 4207, 4206, 4205, 4204, 4174, 4176, 4172/2, 4178/1, 4179, 4178/2, 4180, 4181/2, 4181/1, 4182, 4183, 4185/1, 4185/2, 4188, 4190, 4189, 4195, 4187, 8097, 4192, 4256, 4191, 4193, 4254/1, 4254/2, 4197, 4196/1, 4199, 4198, 4201, 4203/2, 4202/2, 4202/1, 4252/8, 4252/7, 4253/5, 4252/3, 4253/1, 4252/1, 4250/1, 4250/2, 4247, 4248, 4232, 4246/1, 4246/2, 8051, 4283/1, 4245/5, 4245/1, 4239, 4243, 4242/2, 4242/3, 4241, 4227, 4242/1, 4238, 4226/1, 4230/2, 4230/1, 4234 4118/4, 4117, 4116/5, 4115, 4114, 4113, 4112/1, 4110, 4111		
1	Rozdział	wodociąg sieć		
1.1	Element	Roboty ziemne		
1.1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	1,715
1.1.2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	674,500
1.1.3	KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1'km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	1 618,450
1.1.4	KNNR 1/301/3 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV	m3	1 618,45
1.1.5	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3'm, kategoria gruntu III-IV	m3	919,800
1.1.6	KNNR 1/303/3	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10'm, kategoria gruntu IV	m3	919,8
1.1.7	KNR 201/118/3	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu VII	m3	126,913
1.1.8	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3	126,913
1.1.9	KNNR 1/208/1 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10't	m3	1 745,363
1.1.10	KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1'm, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3'm	m2	4 955,500
1.1.11	KNNR 1/318/2	Zasypywanie wykopów ze skarpami, głębokość do 1,5'm, kategoria gruntu III-IV	m3	919,800
1.1.12	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30'cm, kategoria gruntu III-IV	m3	919,8
1.1.13	KNNR 1/408/1	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3	919,8
1.1.14	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20'cm	m2	603,5
1.1.15	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości	m2	603,5
1.1.16	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2	766,500
1.1.17	KNR 201/510/3	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	766,500
1.1.18	KNNR 1/603/1 (1)	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500'mm	r-g	100
1.1.19	KNNR 11/703/3 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn'100'mm	m	25
1.1.20	KNNR 1/618/1	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, Dn'400-500'mm	szt	3
1.1.21	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. przerzut rur drenarskich	punkt	14
1.1.22	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. utylizacja ziemi	m3	1 745,363
1.2	Element	Roboty rozbiórkowe		
1.2.1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5'cm	m	722,000
1.2.2	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1'cm głębokości (ponad 5)	m	722
1.2.3	KNNR 6/806/2	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	398
1.2.4	KNNR 6/805/8	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce cementowo-piaskowej, płyty 35x35x5'cm ANALOGIA KOSTKA BRUKOWA	m2	315,000
1.2.5	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3'cm	m2	378,500
1.2.6	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1'cm	m2	378,5
1.2.7	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15'cm, mechanicznie asfalt	m2	378,5
1.2.8	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15'cm, mechanicznie teren utwardzony	m2	55,500
1.2.9	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15'cm, mechanicznie chodniki	m2	315
1.2.10	SEK 601/101/5	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen'W1000C" bez odwożenia kory, frezowanie na głębokości 5'cm	m2	732,900

WYCIĄG Z PROJEKTU - MIŁÓWKA ETAP I „BUDOWA DODATKOWEJ SIECI WODOCIAĞOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ MODERNIZACJA ISTNIEJĄCEJ STAC...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.11	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3	306,765
1.2.12	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km	m3	306,765
1.2.13	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. utylizacja gruzu	m3	306,765
1.3	Element	Roboty montażowe- odtwożenie dróg		
1.3.1	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20'cm asfalt	m2	378,5
1.3.2	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10'cm asfalt	m2	378,5
1.3.3	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	378,5
1.3.4	KNR 231/312/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3'cm	m2	378,5
1.3.5	KNR 231/312/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1'cm	m2	378,5
1.3.6	KNR 231/312/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4'cm	m2	378,5
1.3.7	KNR 231/312/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1'cm	m2	378,5
1.3.8	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	732,9
1.3.9	KNR 231/312/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3'cm	m2	732,9
1.3.10	KNR 231/312/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1'cm	m2	732,9
1.3.11	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20'cm teren utwardzony	m2	55,5
1.3.12	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10'cm teren utwardzony	m2	55,5
1.3.13	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20'cm droga kostka	m2	315
1.3.14	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10'cm droga kostka	m2	315
1.3.15	KNNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6'cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	66,5
1.3.16	KNR 231/312/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4'cm	m2	142,5
1.3.17	KNR 231/312/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1'cm	m2	142,5
1.3.18	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	12,555
1.3.19	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8'cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	143
1.3.20	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30'cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	275,500
1.4	Element	Przewiert		
1.4.1	Kalkulacja indywidualna	Kalk. Indyw. Materiał i wykonanie przewiertu sterowanego Rura PE SDR11 PN16 fi 160mm TS-RC	m	16
1.4.2	Kalkulacja indywidualna	Kalk. Indyw. Materiał i wykonanie przewiertu sterowanego Rura PE SDR11 PN16 fi 110mm TS-RC	m	223
1.4.3	Kalkulacja indywidualna	Kalk. Indyw. Materiał i wykonanie przewiertu sterowanego Rura PE SDR11 PN16 fi 90mm TS-RC	m	151
1.4.4	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. oznakowanie trasy słupkami betonowymi	szt	14
1.5	Element	Roboty montażowe		
1.5.1	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3	795,664
1.5.2	KNNR 1/408/1	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3	795,664
1.5.3	KNNR 4/1009/7 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'160'mm ANALOGIA RURY PE100 SDR11	m	601,5
1.5.4	KNNR 4/1009/7 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'160'mm - 1,6MPa ANALOGIA PE100RC	m	16
1.5.5	KNNR 4/1010/7 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 160'mm, z agregatem	złącze	124
1.5.6	KNNR 4/1009/4 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'110'mm ANALOGIA RURY PE100 SDR11	m	441,5
1.5.7	KNNR 4/1009/4 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'110'mm- 1,6MPa ANALOGIA PE100RC	m	223
1.5.8	KNNR 4/1010/4 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110'mm, z agregatem	złącze	133
1.5.9	KNNR 4/1009/3 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'90'mm- 1,6MPa ANALOGIA PE100RC	m	151
1.5.10	KNNR 4/1010/3 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90'mm, z agregatem	złącze	31
1.5.11	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'63'mm ANALOGIA RURY PE100 SDR11	m	249
1.5.12	KNNR 4/1010/1 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 63'mm, z agregatem	złącze	50
1.5.13	KNNR 11/307/1 (2)	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi'40'mm ANALOGIA RURY PE100 SDR11	m	33
1.5.14	KNNR 4/1112/3 (2)	Zasuwa typu kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi'160'mm z uszczelnieniem miękkim JAFAR	kpl	5
1.5.15	KNNR 4/1112/2 (2)	Zasuwa typu kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi'100'mm z uszczelnieniem miękkim JAFAR	kpl	6
1.5.16	KNNR 4/1112/2 (1)	Zasuwa typu kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi'90'mm z uszczelnieniem miękkim JAFAR	kpl	1
1.5.17	KNNR 4/1112/2 (1)	Zasuwa typu kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi'80'mm z uszczelnieniem miękkim JAFAR	kpl	9
1.5.18	KNNR 4/1112/1 (2)	Zasuwa typu kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi'60'mm z uszczelnieniem miękkim JAFAR	kpl	3
1.5.19	KNNR 4/1112/1 (1)	Zasuwa kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi'40'mm z uszczelnieniem miękkim JAFAR	kpl	3
1.5.20	KNNR 4/1114/5	Montaż trójnika kołnierzowego Combi PN 6 at i 16 at dla rur PE, Fi'160'mm	kpl	12
1.5.21	KNNR 4/1114/3 (1)	Montaż trójnika kołnierzowego Combi PN 6 at i 16 at dla rur PE, Fi'110'mm	kpl	5
1.5.22	KNNR 4/1114/3 (1)	Montaż trójnika kołnierzowego Combi PN 6 at i 16 at dla rur PE, Fi'90'mm	kpl	1
1.5.23	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. Montaż nawiertki na wodociągu fi 110mm	kpl	3
1.5.24	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. Montaż nawiertki na wodociągu fi 160mm	kpl	3
1.5.25	KNNR 4/1119/3	Hydranty nadziemne Fi'80'mm z żeliwa sferoidalnego GGG50	kpl	9
1.5.26		Kalk. Indyw. Próba wydajności hydrantów	szt	9
1.5.27	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200'm) Dn'90-110'mm	próba	12

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.28	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200'm) Dn'do 150'mm	szt	12
1.5.29	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200'm) Dn'do 150'mm	szt	12
1.5.30	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	1 464,000
1.5.31	KNR 219/134/1	Oznakowanie armatury wodociągowej na murze i na ogrodzeniu	kpl	34
1.5.32	KNNR 4/1430/1	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5'm3, budowie i elementy betonowe	m3	4,250
1.5.33	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3	2,930
1.5.34	KNNR 11/406/5	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych / PCV /, Fi'1000'mm - kompletna wzmocniona z pierścieniem odciążającym	szt	1
1.5.35	KNKRB 4/2202/3	Właz żeliwny Fi 600 mm	szt	1
1.5.36	KNNR 4/1430/1	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5'm3, budowie i elementy betonowe	m3	0,288
1.5.37	Kalkulacja indywidualna	Kalk indyw. Dostaw, montaż, przeszkolenie, uruchomienie kompletnego zestawu przepływomierza elektromagnetycznego FM300 DN150 z legalizacją GUM do rozliczeń(np. Techmag Gliwice) lub równoważny w studni PCV	kpl	1
1.5.38	Kalkulacja indywidualna	Kalk indyw. Dostaw, montaż, przeszkolenie, uruchomienie kompletnego zestawu zasilającego (fundament, słup, 2x panel fotowoltaiczny 180W, 2x akumulator żelowy 120Ah/12V, zabezpieczeniem przed przeładowaniem i rozładowaniem), wraz z przewodami i podłączeniem z przepływomierzem w studni PCV	kpl	1
1.5.39	Kalkulacja indywidualna	Kalk indyw. Rura dwudzielna ochronna AROT	szt	7
1.5.40	Kalkulacja indywidualna	Kalk indyw. Rura dwudzielna ochronne, Dn 300'mm	szt	22,000
1.6	Element	Roboty dodatkowe		
1.6.1	KNNR 6/702/1 (2)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi'70'mm	szt	12
1.6.2	KNNR 6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3'm2	szt	12
1.6.3	KNNR 6/702/8	Zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt	12
1.6.4	Kalkulacja indywidualna	Kalk. Indyw. Pomosty i podesty stalowe z kształtowników i blachy żebrowanej - dojścia do budynków	kg	370,000
1.6.5	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. Wprowadzenie i utrzymanie organizacji ruchu na czas budowy dla całości inwestycji	kpl	1
1.6.6	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. Cyfrowa inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	kpl	1
1.6.7	KNNR 6/808/3	Ogrodzenie z siatki na linkach - rozebranie	m	20
1.6.8	KNNR 2/1601/1	Cokoły z fundamentami, cokoły ceglane 0,25x0,25'm, fundament 0,25x0,80'm -naprawa uszkodzonych cokołów ogrodzeń	m	20
1.6.9	KNNR 2/1603/3	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw słupków co 2,4'm), wysokość elementu do 2'm	m	20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	przyłącza		
2.1	Element	Roboty ziemne		
2.1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,539
2.1.2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	528,500
2.1.3	KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1'km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	368,600
2.1.4	KNNR 1/301/3 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV	m3	368,6
2.1.5	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3'm, kategoria gruntu III-IV	m3	477,000
2.1.6	KNNR 1/303/3	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10'm, kategoria gruntu IV	m3	477
2.1.7	KNNR 201/118/3	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu VII	m3	42,275
2.1.8	KNNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3	42,275
2.1.9	KNNR 1/208/1 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10't	m3	410,875
2.1.10	KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1'm, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3'm	m2	1 691,200
2.1.11	KNNR 1/318/2	Zасыpywanie wykopów ze skarpami, głębokość do 1,5'm, kategoria gruntu III-IV	m3	477,000
2.1.12	KNNR 1/214/2 (1)	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30'cm, kategoria gruntu III-IV	m3	477,00
2.1.13	KNNR 1/408/1	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3	477,00
2.1.14	KNNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20'cm	m2	78,500
2.1.15	KNNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości	m2	78,5
2.1.16	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2	450,000
2.1.17	KNNR 201/510/3	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	450,000
2.1.18	KNNR 1/603/1 (1)	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500'mm	r-g	50
2.1.19	KNNR 11/703/3 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn' 100'mm	m	100
2.1.20	KNNR 1/618/1	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, Dn' 400-500'mm	szt	3
2.1.21	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. przerzut rur drenarskich	punkt	6
2.1.22	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. utylizacja ziemi	m3	368,600
2.2	Element	Roboty rozbiórkowe		
2.2.1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5'cm	m	21,000
2.2.2	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1'cm głębokości (ponad 5)	m	21
2.2.3	KNNR 5/721/3	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z betonu, głębokość 5'cm	m	6
2.2.4	KNNR 5/721/4	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z betonu, dodatek za każdy następny 1'cm głębokości (ponad 5)	m	3
2.2.5	KNNR 6/806/2	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	10
2.2.6	KNNR 6/801/5	Rozebranie podbudowy, z betonu, grubość 15'cm, ręcznie	m2	3
2.2.7	KNNR 6/805/8	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce cementowo-piaskowej, płyty 35x35x5'cm ANALOGIA KOSTKA BRUKOWA	m2	65,000
2.2.8	KNNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3'cm	m2	10,500
2.2.9	KNNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1'cm	m2	10,5
2.2.10	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15'cm, mechanicznie asfalt	m2	10,500
2.2.11	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15'cm, mechanicznie teren utwardzony	m2	6,000
2.2.12	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15'cm, mechanicznie chodniki	m2	65
2.2.13	KNNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3	25,260
2.2.14	KNNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km	m3	25,26
2.2.15	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. utylizacja gruzu	m3	25,26
2.3	Element	Roboty montażowe- odtwożenie dróg		
2.3.1	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20'cm asfalt	m2	10,5
2.3.2	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10'cm asfalt	m2	10,5
2.3.3	KNNR 231/1004/7	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	10,5
2.3.4	KNNR 231/312/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3'cm	m2	10,5
2.3.5	KNNR 231/312/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1'cm	m2	10,5
2.3.6	KNNR 231/312/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4'cm	m2	10,5
2.3.7	KNNR 231/312/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1'cm	m2	10,5
2.3.8	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20'cm teren utwardzony	m2	6
2.3.9	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10'cm teren utwardzony	m2	6
2.3.10	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15'cm chodnik	m2	65
2.3.11	KNNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6'cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	65
2.3.12	KNNR 2/106/2	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy i płyty fundamentowe	m3	0,450
2.3.13	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30'cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	10
2.4	Element	Przewiert		
2.4.1	Kalkulacja indywidualna	Kalk. Indyw.Materiał i wykonanie przewiertu sterowanego Rura PE SDR11 PN16 fi 40mm TS-RC	m	10
2.4.2	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. oznakowanie trasy słupkami betonowymi	szt	4
2.5	Element	Roboty montażowe		
2.5.1	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3	284,726
2.5.2	KNNR 1/408/1	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3	284,726
2.5.3	KNNR 11/307/1 (2)	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi'40' mm ANALOGIA RURY PE100 SDR11	m	528,5
2.5.4	KNNR 11/307/1 (2)	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi'40' mm ANALOGIA PE100RC	m	10
2.5.5	KNNR 4/1112/1 (1)	Zasuwa kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi'40' mm z uszczelnieniem miękkim JAFAR	kpl	36
2.5.6	KNNR 4/1114/2	Montaż trójnika kołnierowego Combi PN 6 at i 16 at dla rur PE, Fi'65' mm	kpl	5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5.7	KNNR 4/1114/1	Montaż trójnika kołnierowego Combi PN 6 at i 16 at dla rur PE, Fi 40 mm	kpl	2
2.5.8	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. Montaż nawiertki fi 40mm na wodociągu fi 90mm	kpl	2
2.5.9	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. Montaż nawiertki fi 40mm na wodociągu fi 110mm	kpl	14
2.5.10	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. Montaż nawiertki fi 40mm na wodociągu fi 160mm	kpl	8
2.5.11	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200'm) Dn 90-110 mm	próba	3
2.5.12	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200'm) Dn do 150 mm	szt	3
2.5.13	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200'm) Dn do 150 mm	szt	3
2.5.14	KNNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	528,500
2.5.15	KNNR 219/134/1	Oznakowanie armatury wodociągowej na murze i na ogrodzeniu	kpl	37
2.5.16	KNNR 4/1430/1	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ , budowle i elementy betonowe	m ³	4,625
2.5.17	Kalkulacja indywidualna	Kalk. indyw. Indywidualny reduktor ciśnienia	szt	37
2.5.18	Kalkulacja indywidualna	Typowy uchwyt montażowy wodomierza z obustronną kompensacją, złączka nakrętno-wkrętna	szt	37
2.5.19	KNNR 4/1404/2	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 32 mm, kl. C	kpl	37
2.5.20	KNNR 4/132/4/3	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm - zawór zwrotny antyskażeniowy - HAWLE	szt	37
2.5.21	KNNR 4/132/4/2	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm	szt	74
2.5.22	KNNR 4/123/1/2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza domowego, Dn 25 mm (Fi 32)	kpl	37
2.5.23	KNNR 401/208/3	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 30 cm	szt	37
2.5.24	Kalkulacja indywidualna	Kalk indyw. Rura dwudzielna ochronna AROT	szt	3
2.5.25	Kalkulacja indywidualna	Kalk indyw. Rura dwudzielna ochronna, Dn 300 mm	szt	4,000
2.6	Element	Roboty dodatkowe		
2.6.1	KNNR 6/702/1/2	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 70 mm	szt	4
2.6.2	KNNR 6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m ²	szt	4
2.6.3	KNNR 6/702/8	Zdjęcie znaków lub drogowiskazów	szt	4
2.6.4	Kalkulacja indywidualna	Kalk. Indyw. Pomosty i podesty stalowe z kształtowników i blachy żebrowanej - dojścia do budynków	kg	370,000
2.6.5	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. Wprowadzenie i utrzymanie organizacji ruchu na czas budowy dla całości inwestycji	kpl	1
2.6.6	Kalkulacja indywidualna	kal. ind. Cyfrowa inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	kpl	1
2.6.7	KNNR 6/808/3	Ogrodzenie z siatki na linkach - rozebranie	m	15
2.6.8	KNNR 2/1601/1	Cokoły z fundamentami, cokoły ceglane 0,25x0,25 m, fundament 0,25x0,80 m -naprawa uszkodzonych cokołów ogrodzeń	m	15
2.6.9	KNNR 2/1603/3	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw słupków co 2,4 m), wysokość elementu do 2 m	m	15