
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Braterstwa Narodów na odcinku od ul. Piłsudskiego do ul. Targowej w Kwidzynie” Etap I
ADRES INWESTYCJI : 82- 500 Kwidzyn, ul. Braterstwa Narodów, dz. nr: 268, 269 obręb 5 36/2, 36/6, 119 obręb 10, jednostka ewidencyjna: 220701_1, Kwidzyn-M
INWESTOR : Miasto Kwidzyn
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 19, 82-500 Kwidzyn
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Łuszyński
DATA OPRACOWANIA : PAŹDZIERNIK 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
PAŹDZIERNIK 2021

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE-DEMONTAŻ			
1.1	W-01.03.05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 342*2	m m	684,000	
				RAZEM	684,000
1.2	W-01.03.05	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 342*1	m ² m ²	342,000	
				RAZEM	342,000
1.3	W-01.03.05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm 342*1	m ² m ²	342,000	
				RAZEM	342,000
1.4	W-01.03.05	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na pod- sypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 136*1	m ² m ²	136,000	
				RAZEM	136,000
1.5	W-01.03.05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.1.2*0,11	m ³ m ³	37,620	
				RAZEM	37,620
1.6	W-01.03.05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km poz.1.2*0,11	m ³ m ³	37,620	
				RAZEM	37,620
1.7	W-01.03.05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.1.3*0,12	m ³ m ³	41,040	
				RAZEM	41,040
1.8	W-01.03.05	Oplata za utylizację odpadów (asfalt,gruz) poz.1.2*0,11	m ³ m ³	37,620	
				RAZEM	37,620
2		ROBOTY ZIEMNE			
2.1	W-01.03.05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w grun- cie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km- Długość wykopów wodociąg dn-160/110/90 PE L= 297,5m, długość przyłączy L=70m. Dodatkowo przy- łącza nie ujęte w dokumentacji (przełączenie instalacji w budynkach) L=45m Razem:L=412,5m. Przyjęto 60% wykopów mechanicznie i 40% ręcznie oraz dodatkowo 2% na poszerzeniach wykopu w węz- łach i przy hydrantach- roboty ręczne.Przyjęto z wymianę gruntu w wykopach ilości 40% . [(412,5*1,6*1,0)]*0,6*1,02	m ³ m ³	403,920	
				RAZEM	403,920
2.2	W-01.03.05	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samocho- dami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)- .Przyjęto 40% wykopów ręcznie 40% wymiany gruntu <[(412,5*1,6*1,0)]*0,4>*1,02 269,28	m ³ m ³	269,280	
				RAZEM	269,280
2.3	W-01.03.05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - Wywiezienie ziemi która należy wymienić [(412,5*1,6*1,0)]*0,4*1,02	m ³ m ³	269,280	
				RAZEM	269,280
2.4	W-01.03.05	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transpor- tu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (dalsze 9 km) Krotność = 18 poz.2.3	m ³ m ³	269,280	
				RAZEM	269,280
2.5	W-01.03.05	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Praca spycharkami w gruncie sypkim-Zасыpywanie piaskiem ponad obsypka na rury do poziomu nasypu zagęszczo- nego do ls=1,02 Wymiana gruntu 40%- zасыpywanie mechaniczne 80%. Wysokość zасыпки pomniejszono o 20 cm (patrz rys.03) <[(412,5*1,4*1,0)]*0,8>*1,02 471,24	m ³ m ³	471,240	
				RAZEM	471,240
2.6	W-01.03.05	Zасыpywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pio- nowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m-dowiezionym piaskiem- zасыpywanie ręczne 20% <[(412,5*1,4*1,0)]*0,2>*1,02 117,81	m ³ m ³	117,810	
				RAZEM	117,810
2.7	W-01.03.05	Koszt zakupu i dowozu piasku do zасыпки wykopów poz.2.5+poz.2.6*0,4	m ³ m ³	518,364	
				RAZEM	518,364

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.8	W-01.03.05	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcja 0/31,5- warst- wa o grubości po zagęsz- czeniu 20cm 82,5	m ³ m ³	 82,500	
				RAZEM	82,500
2.9	W-01.03.05	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości ele- mentu 4.0 m 17	kpl. kpl.	 17	
				RAZEM	17
2.10	W-01.03.05	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości ele- mentu 4.0 m 17	kpl. kpl.	 17	
				RAZEM	17
2.11	W-01.03.05	Zabezpieczenie kabli telefonicznych i elektrycznych rurą ochronną AROT (PCW) o śr. 110 mm w wykopie 17*3	m m	 51,000	
				RAZEM	51,000
2.12	W-01.03.05	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 367*1,5*2	m ² m ²	 1101,000	
				RAZEM	1101,000
3		ROBOTY MONTAŻOWE WODOCIĄGU I PRZYŁĄCZY			
3.1	W-01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyle- nowych Dn-160*9,5PE 100 RC PN 10 232	m m	 232	
				RAZEM	232
3.2	W-01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciś- nieniowych Dn-160*9,5PE 100 RC PN 10 metodą zgrze- wania czółowego 20	złącz. złącz.	 20	
				RAZEM	20
3.3	W-01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyle- nowych Dn-110*6,6PE 100 RC PN 10 28,5	m m	 28,5	
				RAZEM	28,5
3.4	W-01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciś- nieniowych Dn-110*6,6PE 100 RC PN 10 metodą zgrzewania czółowego 4	złącz. złącz.	 4	
				RAZEM	4
3.5	W-01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyle- nowych Dn-90*5,4 PE 100 RC PN 10 37	m m	 37	
				RAZEM	37
3.6	W-01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciś- nieniowych Dn-90*5,4 PE 100 RC PN 10 metodą zgrzewania czółowego 3	złącz. złącz.	 3	
				RAZEM	3
3.7	W-01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyle- nowych Dn-63*3,8 PE 100 RC PN 10 20,5+15+6	m m	 41,500	
				RAZEM	41,500
3.8	W-01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyle- nowych Dn-50*3,0 PE 100 RC PN 10 4,5+6	m m	 10,500	
				RAZEM	10,500
3.9	W-01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyle- nowych Dn-40*2,4 PE 100 RC PN 10 3,5+1,5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
3.10	W-01.03.05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) Dn-32* 3,0 PE 100 SDR 11 RC 45	m m	 45	
				RAZEM	45
3.11	W-01.03.05	Zasuwki żeliwne DN 25 z końcówkami do zgrzewania dn- 32 PE 5	kpl. kpl.	 5	
				RAZEM	5
3.12	W-01.03.05	Zasuwki żeliwne DN 32 z końcówkami do zgrzewania dn- 40 PE 2	kpl. kpl.	 2	
				RAZEM	2
3.13	W-01.03.05	Zasuwki żeliwne DN 40 z końcówkami do zgrzewania dn- 50 PE 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
3.14	W-01.03.05	Zasuwki żeliwne DN 50 z końcówkami do zgrzewania dn- 63PE 3	kpl. kpl.	 3	
				RAZEM	3
3.15	W-01.03.05	Zasuwki żeliwne DN 150 z końcówkami do zgrzewania dn-160PE 7	kpl. kpl.	 7	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7
3.16	W-01.03.05	Zasuwki zeliwne DN 100 z końcówkami do zgrzewania dn-110PE 2	kpl. kpl.	2	
				RAZEM	2
3.17	W-01.03.05	Zasuwki zeliwne DN 80 z końcówkami do zgrzewania dn- 90 PE 3	kpl. kpl.	3	
				RAZEM	3
3.18	W-01.03.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-kolano dn-160 PE 90 st 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
3.19	W-01.03.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-kolano dn-160 PE 60 st 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
3.20	W-01.03.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-kolano dn-160 PE 45 st 26	szt. szt.	26	
				RAZEM	26
3.21	W-01.03.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-kolano dn-160 PE 30 st 3	szt. szt.	3	
				RAZEM	3
3.22	W-01.03.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-kolano dn-160 PE 22 st 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
3.23	W-01.03.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-trójnik redukcyjny dn-160/90 PE 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
3.24	W-01.03.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-trójnik redukcyjny dn-160/ 110 PE 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
3.25	W-01.03.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-mufa dn-160 PE 23	szt. szt.	23	
				RAZEM	23
3.26	W-01.03.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-obejma do nawiercania dn- 160/63 PE 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
3.27	W-01.03.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-obejma do nawiercania dn- 160/50PE 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
3.28	W-01.03.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-obejma do nawiercania dn- 160/40 PE 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
3.29	W-01.03.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-obejma do nawiercania dn- 160/32 PE 5	szt. szt.	5	
				RAZEM	5
3.30	W-01.03.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-mufa dn-110 PE 5	szt. szt.	5	
				RAZEM	5
3.31	W-01.03.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-mufa dn-90 PE 7	szt. szt.	7	
				RAZEM	7
3.32	W-01.03.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-połączenie stalokobierkowe dn-90/80 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
3.33	W-01.03.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-mufa dn-63 PE 6	szt. szt.	6	
				RAZEM	6
3.34	W-01.03.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-mufa dn-50PE 2	szt. szt.	2	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2
3.35	W-01.03.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-mufa dn-40PE 4	szt. szt.	 4	 4
				RAZEM	4
3.36	W-01.03.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-mufa dn-32PE 10	szt. szt.	 10	 10
				RAZEM	10
3.37	W-01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe koł- nierzowe o śr. 80 mm-Łącznik RR DN-80 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
3.38	W-01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe koł- nierzowe o śr. 110 mm-Łącznik RR DN-100 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
3.39	W-01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe koł- nierzowe o śr. 110 mm-Łącznik RR DN-150 2	szt. szt.	 2	 2
				RAZEM	2
3.40	W-01.03.05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. ze- wewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścia- nach w budynkach mieszkalnych-instalacje w piwnicach w celu połączenia z istn, instalacją 7	m m	 7	 7
				RAZEM	7
3.41	W-01.03.05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. ze- wewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścia- nach w budynkach mieszkalnych- instalacje w piwnicach w celu połączenia z istn, instalacją 8,5	m m	 8,5	 8,5
				RAZEM	8,5
3.42	W-01.03.05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. ze- wewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścia- nach w budynkach mieszkalnych- instalacje w piwnicach w celu połączenia z istn, instalacją 8,5	m m	 8,5	 8,5
				RAZEM	8,5
3.43	W-01.03.05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. ze- wewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścia- nach w budynkach mieszkalnych- instalacje w piwnicach w celu połączenia z istn, instalacją 16	m m	 16	 16
				RAZEM	16
3.44	W-01.03.05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm- zawór przelotowy DN 25 (1") 5	szt. szt.	 5	 5
				RAZEM	5
3.45	W-01.03.05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm- zawór przelotowy DN 32 (1 1/4") 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
3.46	W-01.03.05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm- zawór przelotowy DN 40 (1 3/4") 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
3.47	W-01.03.05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm- zawór przelotowy DN 50 (2") 3	szt. szt.	 3	 3
				RAZEM	3
3.48	W-01.03.05	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą koloru niebieskiego o szer.0,40 m z dru- tem LYDY 1x2,5 mm2 - 750 V w celu identyfikacji położenia wodociągu po zasypaniu 516	m m	 516	 516
				RAZEM	516
3.49	W-01.03.05	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo-cementowych o śr. nom. 150 mm-długość do 200 m. 297,5+70(przyłącza) = 1,83 próby 1,83	prob. prob.	 1,83	 1,83
				RAZEM	1,83
3.50	W-01.03.05	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1,83	odc. 200m odc. 200m	 1,83	 1,83
				RAZEM	1,83
3.51	W-01.03.05	Dezynfekcja - trzykrotna rurociągów sieci wodociągowej o śr.do 150 mm	odc. 200m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	odc. 200m	2	
				RAZEM	2
3.52	W-01.03.05	CPV 45231-05 Tabliczki oznaczenia armatury na słupku stalowym ocynkowanym i malowanym 20	kpl. kpl.	20	
				RAZEM	20
3.53	W-01.03.05	Hydranty pożarowe podziemne DN-80 PN16 1	kpl. kpl.	1	
				RAZEM	1
3.54	W-01.03.05	Hydranty pożarowe nadziemne H4 z kontrolowanym miejscem złamania DN-80 mm 1	kpl. kpl.	1	
				RAZEM	1
3.55	W-01.03.05	Ułożenie płyt betonowych 50x50x7 cm (płytki chodnikowe z rozbiórki chodników) pod zasuwami 20	szt szt	20	
				RAZEM	20