
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 II
ADRES INWESTYCJI : 82- 500 Kwidzyn, ul. Braterstwa Narodów, dz. nr: 8/12, 36/6 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. 11 cm. 139*2	m m	278,000	
				RAZEM	278,000
1.2	W-01.03.05	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 11 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 139*1	m ² m ²	139,000	
				RAZEM	139,000
1.3	W-01.03.05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wy-sokości 13-17 cm 139*1	m ² m ²	139,000	
				RAZEM	139,000
1.4	W-01.03.05	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej POLBRUK na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 139*1	m ² m ²	139,000	
				RAZEM	139,000
1.5	W-01.03.05	Wywiezienie gruzu i asfaltu j.w z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samocho-dem samowyladowczym na odległość 1 km poz.1.2*0,11	m ³ m ³	15,290	
				RAZEM	15,290
1.6	W-01.03.05	Wywiezienie gruzu j.w z terenu rozbiórki przy mecha-nicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem sa-mowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpo-częty 1 km - dalsze 19 km poz.1.2*0,11	m ³ m ³	15,290	
				RAZEM	15,290
1.7	W-01.03.05	Wywiezienie kostki kamiennej (brukowca) z terenu roz-biórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km (miejsce wskazane przez inwestora) poz.1.3*0,12	m ³ m ³	16,680	
				RAZEM	16,680
1.8	W-01.03.05	Oplata za utylizację odpadów (asfalt,gruz) poz.1.2*0,11	m ³ m ³	15,290	
				RAZEM	15,290
2		ROBOTY ZIEMNE			
2.1	W-01.03.05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km- Długość wykopów wodociąg dn-160/90 PE L= 156m, Razem:L=156m. Przyjęto 80% wy-kopów mechanicznie i 20% ręcznie oraz dodatkowo.Przyjęto z wymianę gruntu w wykopach ilości 40% . [(156*1,6*1,0)]*0,8	m ³ m ³	199,680	
				RAZEM	199,680
2.2	W-01.03.05	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samocho-dami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)- .Przyjęto 20% wykopów ręcznie [(156*1,6*1,0)]*0,2	m ³ m ³	49,920	
				RAZEM	49,920
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.samowyladowczymi na odległość do 1 km - Wywiezienie ziemi która należy wymienić [(156*1,6*1,0)]*0,4	m ³ m ³	99,840	
				RAZEM	99,840
2.4	W-01.03.05	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transpor-tu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (dalsze 9 km) Krotność = 18 poz.2.3	m ³ m ³	99,840	
				RAZEM	99,840
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) (156*1,4*1,0)*0,8	m ³ m ³	174,720	
				RAZEM	174,720
2.6	W-01.03.05	Zасыpywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pio-nowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szero-kość 0,8-1,5 m-dowiezionym piaskiem- zасыpywanie ręczne 20% (156*1,4*1,0)*0,2	m ³ m ³	43,680	
				RAZEM	43,680
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	192,192	
				RAZEM	192,192
2.8	W-01.03.05	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcja 0/31,5- warst-wa o grubości po zagęsz-czeniu 20cm 31,2	m ³ m ³	31,200	
				RAZEM	31,200

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.9	W-01.03.05	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości ele- 5 mentu 4.0 m	kpl. kpl.	5	5
				RAZEM	5
2.10	W-01.03.05	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości ele- 5 mentu 4.0 m	kpl. kpl.	5	5
				RAZEM	5
2.11	W-01.03.05	Zabezpieczenie kabli telefonicznych i elektrycznych rurą ochronną AROT (PCW) o 5*3 śr. 110 mm w wykopie	m m	15,000	15,000
				RAZEM	15,000
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) 156*1,5*2	m ² m ²	468,000	468,000
				RAZEM	468,000
3		ROBOTY MONTAŻOWE WODOCIĄGU I PRZYŁĄCZY			
3.1	W-01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych Dn-160*9,5PE 100 RC PN 10 131,5	m m	131,5	131,5
				RAZEM	131,5
3.2	W-01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciś- 11 nieniowych Dn-160*9,5PE 100 RC PN 10 metodą zgrzewania czołowego	złącz. złącz.	11	11
				RAZEM	11
3.3	W-01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych Dn-90*5,4 PE 100 RC PN 10 24,5	m m	24,5	24,5
				RAZEM	24,5
3.4	W-01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciś- 3 nieniowych Dn-90*5,4 PE 100 RC PN 10 metodą zgrzewania czołowego	złącz. złącz.	3	3
				RAZEM	3
3.5	W-01.03.05	Zasuwki żeliwne DN 150 z końcówką do zgrzewania dn- 160PE 2	kpl. kpl.	2	2
				RAZEM	2
3.6	W-01.03.05	Zasuwki żeliwne redukcyjna DN 150/100 1	kpl. kpl.	1	1
				RAZEM	1
3.7	W-01.03.05	Zasuwki żeliwne DN 80 z końcówką do zgrzewania dn-90 PE 4+1	kpl. kpl.	5,000	5,000
				RAZEM	5,000
3.8	W-01.03.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-ko- 2 lano dn-160 PE 90 st	szt. szt.	2	2
				RAZEM	2
3.9	W-01.03.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-ko- 1 lano dn-160 PE 90 st	szt. szt.	1	1
				RAZEM	1
3.10	W-01.03.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-ko- 3 lano dn-160 PE 45 st	szt. szt.	3	3
				RAZEM	3
3.11	W-01.03.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-luk dn-160 PE 11 st 1	szt. szt.	1	1
				RAZEM	1
3.12	W-01.03.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych- 2 trójnik redukcyjny dn-160/90 PE	szt. szt.	2	2
				RAZEM	2
3.13	W-01.03.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych- 2 trójnik redukcyjny dn-160/90 PE	szt. szt.	2	2
				RAZEM	2
3.14	W-01.03.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych- 2 trójnik równoprzelotowy dn- 160 PE	szt. szt.	2	2
				RAZEM	2
3.15	W-01.03.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych- 6 mufa dn-160 PE	szt. szt.	6	6
				RAZEM	6

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.16	W-01.03.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-mufa dn-90 PE 10	szt. szt.	 10	 10
				RAZEM	10
3.17	W-01.03.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-zaślępka dn-90 PE 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
3.18	W-01.03.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-połączenie stałokołnierzone dn-90/80 2	szt. szt.	 2	 2
				RAZEM	2
3.19	W-01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm-łącznik RR DN-100 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
3.20	W-01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm-łącznik RR DN-150/125 2	szt. szt.	 2	 2
				RAZEM	2
3.21	W-01.03.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-trójnik równoprzelotowy dn- 160 PE 2	szt. szt.	 2	 2
				RAZEM	2
3.22	W-01.03.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-mufa dn-160 PE 6	szt. szt.	 6	 6
				RAZEM	6
3.23	W-01.03.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-mufa dn-90 PE 10	szt. szt.	 10	 10
				RAZEM	10
3.24	W-01.03.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-zaślępka dn-90 PE 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
3.25	W-01.03.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-połączenie stałokołnierzone dn-90/80 2	szt. szt.	 2	 2
				RAZEM	2
3.26	W-01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
3.27	W-01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2	 2
				RAZEM	2
3.28	W-01.03.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
3.29	W-01.03.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 2	szt. szt.	 2	 2
				RAZEM	2
3.30	W-01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
3.31	W-01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2	 2
				RAZEM	2
3.32	W-01.03.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 2	szt. szt.	 2	 2
				RAZEM	2
3.33	W-01.03.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 6	szt. szt.	 6	 6
				RAZEM	6
3.34	W-01.03.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 10	szt. szt.	 10	 10
				RAZEM	10
3.35	W-01.03.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
3.36	W-01.03.05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 2	szt. szt.	 2	 2
				RAZEM	2

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.37	W-01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
3.38	W-01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
3.39	W-01.03.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
3.40	W-01.03.05	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 156	m m	156	
				RAZEM	156
3.41	W-01.03.05	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo-cementowych o śr. nom. 150 mm-długość do 200 m. 1	prob. prob.	1	
				RAZEM	1
3.42	W-01.03.05	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominal- nej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1	
				RAZEM	1
3.43	W-01.03.05	Dezynfekcja - trzykrotna rurociągów sieci wodociągo- wych o śr.do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1	
				RAZEM	1
3.44	W-01.03.05	Tabliczki oznaczenia armatury na słupku stalowym ocynkowanym i malowanym 8	kpl. kpl.	8	
				RAZEM	8
3.45	W-01.03.05	Hydranty pożarowe podziemne DN-80 PN16 1	kpl. kpl.	1	
				RAZEM	1
3.46	W-01.03.05	Hydranty pożarowe nadziemne H4 z kontrolowanym miejscem złamania DN-80 mm 1	kpl. kpl.	1	
				RAZEM	1
3.47	W-01.03.05	Ułożenie płyt betonowych 50x50x7 cm (płytki chdnikowe z rozbiórki chodników) pod zasuwami 8	szt. szt.	8	
				RAZEM	8