

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SKRZYŻOWANIA ULIC: BATALIONÓW CHŁOPSKICH,
MALIKÓW I WYSTAWOWEJ WRAZ Z ROZBUDOWĄ
UL. WYSTAWOWEJ W KIELCACH

PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ

INWESTOR : GMIANA KIELCE - Miejski Zarząd Dróg w Kielcach
ADRES INWESTORA : 25-395 Kielce, ul. Prendowskiej 7
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Katarzyna Stodulska
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2022 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest terenu przebudowy sieci wodociągowej w ramach inwestycji pn.: "Rozbudowa skrzyżowania ulic: Batalionów Chłopskich, Malików i Wystawowej wraz z rozbudową ul. Wystawowej w Kielcach".

Zakres przebudowy sieci wodociągowej :

- wodociąg żeliwa sferoidalnego DN150 mm L = 172,50 m,
- wodociąg żeliwa sferoidalnego DN80 mm L = 0,50 m,
- wodociąg żeliwa sferoidalnego DN50 mm L=3,00 m,
- zasuwa DN 150 mm - 3 szt.,
- zasuwa DN 100 mm (1 szt. na istniejącej sieci wodociągowej) - 1 szt.,
- zasuwa DN 80 mm - 2 szt.,
- zasuwa DN 50 mm - 2 szt.,
- podziemny hydrant p. poż HP1 i HP3 - 2 kpl,
- przebudowa hydrantu p. poż nadziemnego na podziemny HP2 - 1 kpl,
- likwidacja wodociągu fi 160 mm - PVC L = 139,80 m,
- likwidacja wodociągu fi 90 mm - PE/PVC L = 33,70 m,
- likwidacja wodociągu fi 100 mm - żel. L = 20,80 m,
- likwidacja hydrantu p. poż HP4 - 1 kpl,
- regulacja płyty pokrywowej 3,00x3,50 m na istn. komorze K z 2 włączami - 1 kpl.

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Demontaże	1	9
2	Roboty ziemne	10	21
3	Roboty montażowe	22	57

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaże			
1	S-01. d.1 02.01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV 160,6*1*1,2	m ³ m ³	 192,72	
				RAZEM	192,72
2	S-01. d.1 02.01	Demontaż rurociągu z PCW 139,8	szt. szt.	 139,80	
				RAZEM	139,80
3	S-01. d.1 02.01	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego ołowiem o śr. nominalnej 100 mm 20,80	m m	 20,80	
				RAZEM	20,80
4	S-01. d.1 02.01	Odcięcie i zamulenie odcinków przewodów wraz z zabetonowaniem końców. 33,70	m m	 33,70	
				RAZEM	33,70
5	S-01. d.1 02.01	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm 2,00	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
6	S-01. d.1 02.01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV poz.1	m ³ m ³	 192,72	
				RAZEM	192,72
7	S-01. d.1 02.01	Wywiezienie i utylizacja materiałów z rozbiórki 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
8	S-01. d.1 02.01	Demontaż płyty 3,0x3,5 m na komorze 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
9	S-01. d.1 02.01	Regulacja wysokości komory i ponowne osadzenie płyty z ewentualną wymianą płyty na nową 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2		Roboty ziemne			
10	S-01. d.2 02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 176/1000	km km	 0,18	
				RAZEM	0,18
11	S-01. d.2 02.01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV - 80% mechanicznie (1,6*1,1*40+2*1,1*68+1,5*1,1*57+1,4*1,1*11)*0,8	m ³ m ³	 264,79	
				RAZEM	264,79
12	S-01. d.2 02.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - 20% ręcznie (1,6*1,1*40+2*1,1*68+1,5*1,1*57+1,4*1,1*11)*0,2	m ³ m ³	 66,20	
				RAZEM	66,20
13	S-01. d.2 02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) (poz.11+poz.12)/1,1*2	m ² m ²	 601,80	
				RAZEM	601,80
14	S-01. d.2 02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka piaskiem 176*1,1*0,2	m ³ m ³	 38,72	
				RAZEM	38,72
15	S-01. d.2 02.01	Obsypka piaskiem rurociągów 20 cm ponad wierzch rury 176*1,1*0,35	m ³ m ³	 67,76	
				RAZEM	67,76
16	S-01. d.2 02.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - 80% mechanicznie (poz.11+poz.12-poz.14-poz.15)*0,8	m ³ m ³	 179,61	
				RAZEM	179,61
17	S-01. d.2 02.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - 20% ręcznie (poz.11+poz.12-poz.14-poz.15)*0,2	m ³ m ³	 44,90	
				RAZEM	44,90

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	S-01. d.2 02.01	Dowóz materiału do zasypki wykopów - 50% zasypki (poz.16+poz.17)*0,5	m³ m³	112,26	
				RAZEM	112,26
19	S-01. d.2 02.01	Wywiezienie nadmiaru gruntu z wykopów poz.14+poz.15+poz.18	m³ m³	218,74	
				RAZEM	218,74
20	S-01. d.2 02.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - zagęszczanie zasypki gruntowej poz.16+poz.17	m³ m³	224,51	
				RAZEM	224,51
21	S-01. d.2 02.01	Pompowanie wody z wykopów 30,00	godz. godz.	30,00	
				RAZEM	30,00
3		Roboty montażowe			
22	S-01. d.3 02.01	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 150 mm 172,50	m m	172,50	
				RAZEM	172,50
23	S-01. d.3 02.01	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 80 mm 0,50	m m	0,50	
				RAZEM	0,50
24	S-01. d.3 02.01	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 50 mm 3,00	m m	3,00	
				RAZEM	3,00
25	S-01. d.3 02.01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm 3,00	kpl. kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
26	S-01. d.3 02.01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm 1,00	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
27	S-01. d.3 02.01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm 2,00	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
28	S-01. d.3 02.01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm z zasuwą dn 80 3,00	kpl. kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
29	S-01. d.3 02.01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trój- nik kołnierzowy 5,00	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
30	S-01. d.3 02.01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - łuk żeliwny kołnierzowy 6,00	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
31	S-01. d.3 02.01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - kró- ciec żeliwny jednokołnierzowy 2,00	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
32	S-01. d.3 02.01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - zwężka żeliwna kołnierzowa FFR dn 150/80 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
33	S-01. d.3 02.01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - kształtka kielichowo-kołnierzowa żeliwna dn 150 12,00	szt. szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
34	S-01. d.3 02.01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - łącznik RK dn 150 do rur PVC 160 2,00	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
35	S-01. d.3 02.01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - łuk kołnierzowy żeliwny 45 st. dn 100 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36	S-01. d.3 02.01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - łącznik RR żeliwny dn 100	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37	S-01. d.3 02.01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - zweźka kołnierzowa żeliwna FFR dn 80/50 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
38	S-01. d.3 02.01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm - łuk kołnierzowy żeliwny 45 st. dn 50 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
39	S-01. d.3 02.01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE - tuleja kołnierzowa PE fi 63 z kołnierzem dociskowym 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
40	S-01. d.3 02.01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE - tuleja kołnierzowa PE fi 50 z kołnierzem dociskowym 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
41	S-01. d.3 02.01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE - redukcja PE fi 63/40 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
42	S-01. d.3 02.01	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe - nasuwka PVC dn 160 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
43	S-01. d.3 02.01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. nominalnej do 100 mm 1,00	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,00	
				RAZEM	1,00
44	S-01. d.3 02.01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1,00	odc. 200m odc. 200m	 1,00	
				RAZEM	1,00
45	S-01. d.3 02.01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych 1,00	odc. 200m odc. 200m	 1,00	
				RAZEM	1,00
46	S-01. d.3 02.01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 176,00	m m	 176,00	
				RAZEM	176,00
47	S-01. d.3 02.01	Oznakowanie tabliczkami armatury 9,00	kpl. kpl.	 9,00	
				RAZEM	9,00
48	S-01. d.3 02.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach piono- wych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku - wykopu po- szerzające przy kablach 2*1*2	m³ m³	 4,00	
				RAZEM	4,00
49	S-01. d.3 02.01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów objektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV poz.48	m³ m³	 4,00	
				RAZEM	4,00
50	S-01. d.3 02.01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2,00	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
51	S-01. d.3 02.01	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty- pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.50	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
52	S-01. d.3 02.01	Ułożenie rur osłonowych z PE o śr 160 mm 3*2	m m	 6,00	
				RAZEM	6,00
53	S-01. d.3 02.01	Montaż rękawu termokurczliwego pod kablem elektrycznym (zabezpieczenie rury osłonowej) 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	S-01. d.3 02.01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 4,00	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
55	S-01. d.3 02.01	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m poz.54	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
56	S-01. d.3 02.01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe 0,80	m ³ m ³	 0,80	
				RAZEM	0,80
57	S-01. d.3 02.01	Inwentaryzacja geodezyjna wodociągu 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00