

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

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

INWESTOR : PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ  
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    Data zatwierdzenia styczeń 2022 r.

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

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

Zakres przebudowy sieci obejmuje:

- kanały PE SN10 DN 400- dł. 199,00 m,
- kanały PE SN10 DN 300- dł. 120,50
- przykanalik do wpustu ulicznego PP SN10 DN 200 mm- dł. 124,50 m,
- studnie rewizyjne (z kręgów betonowych) 1200mm - 19 kpl,
- odwodnienie liniowe - 1 kpl,
- remont kanału z montażem rurociągu PE SN10 DN 400- dł. 83,00 m,- zlikwidowanie istniejących wpustów - 5 szt.
- zlikwidowanie przykanalików do wpustów - 33,0 m
- zlikwidowanie sieci kanalizacji deszczowej - 48,0 m

Odprowadzenie wód deszczowych z terenu inwestycji odbywać się będzie poprzez zaprojektowane układy kanałów, wpustów ulicznych oraz studni.

- 2 -  
DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Demontaże	1	6
2	Roboty ziemne	7	26
3	Roboty montażowe	27	53

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaże			
1	S-01. d.1 02.03	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 81*1*1,2	m3 m3	97,20	
				RAZEM	97,20
2	S-01. d.1 02.03	Demontaż rurociągu z PCW 33+48+83	m m	164,00	
				RAZEM	164,00
3	S-01. d.1 02.03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 6,00	kpl. kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
4	S-01. d.1 02.03	Demontaż studzienek ulicznych betonowych o śr. 500 mm 5,00	kpl. kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
5	S-01. d.1 02.03	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	m3 m3	97,20	
				RAZEM	97,20
6	S-01. d.1 02.03	Wywiezienie i utylizacja materiałów z rozbiórki 1,00	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Roboty ziemne			
7	S-01. d.2 02.03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (199+120,5+124,5)/1000	km km	0,44	
				RAZEM	0,44
8	S-01. d.2 02.03	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 - wykopy liniowe 80% mechanicznie (2,8*1,1*45,5+1*1,1*59,5+1,8*1,1*28,5+1,05*1,1*11+1,2*1,1*2+0,7*1,1*1+2*1,1*96+1,2*1,1*33+0,5*1,1*9,5+0,9*1,1*19+1,1*1,1*19,5+2,2*1,1*57,5+1,25*1,1*5+2,1*1,1*9+1*1,1*2+1,15*1,1*15+1,4*1,1*7+1,25*1,1*9,5+1,3*1,1*5,5+1,1*1,1*9+83*1,1*1,2)*0,8	m3 m3	736,54	
				RAZEM	736,54
9	S-01. d.2 02.03	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 - wykopy pod studnie 80% mechanicznie 52*2*2*0,8	m3 m3	166,40	
				RAZEM	166,40
10	S-01. d.2 02.03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku - wykopy liniowe 20% ręcznie	m3		

## PRZEDMIAR ROBÓT

		(2,8*1,1*45,5+1*1,1*59,5+1,8*1,1*28,5+1,05*1,1*11+1,2*1,1*2+0,7*1,1*1+2*1,1*96+1,2*1,1*33+0,5*1,1*9,5+0,9*1,1*19+1,1*1,1*19,5+2,2*1,1*57,5+1,25*1,1*5+2,1*1,1*9+1*1,1*2+1,15*1,1*15+1,4*1,1*7+1,25*1,1*9,5+1,3*1,1*5,5+1,1*1,1*9+83*1,1*1,2)*0,2	m3	184,13	
				RAZEM	184,13
11	S-01. d.2 02.03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku - wykopy pod studnie 20% ręcznie 52*2*2*0,2	m3  m3	  41,60	
				RAZEM	41,60
12	S-01. d.2 02.03	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV - liniowe (poz.8+poz.10)/1,1*2	m2  m2	  1 673,95	
				RAZEM	1 673,95
13	S-01. d.2 02.03	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV - pod studnie 52*2*2	m2  m2	  208,00	
				RAZEM	208,00
14	S-01. d.2 02.03	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa. - podsypka pod kanały 527*1,1*0,2	m3  m3	  115,94	
				RAZEM	115,94
15	S-01. d.2 02.03	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa. - podsypka pod studnie 2*2*0,2*19	m3  m3	  15,20	
				RAZEM	15,20

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	S-01. d.2 02.03	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa. - podsypka pod wpusty 1*1*0,1*19	m3  m3	  1,90	
				RAZEM	1,90
17	S-01. d.2 02.03	Podłoże betonowe dla studzienek betonowych i wpustów deszczowych 2*2*0,1*19+1*1*0,1*19	m3  m3	  9,50	
				RAZEM	9,50
18	S-01. d.2 02.03	Obsypka piaskiem kanałów DN 400 20 cm ponad wierzch rury 282*1,1*0,6-(0,2*0,2*3,14*282)	m3  m3	  150,70	
				RAZEM	150,70
19	S-01. d.2 02.03	Obsypka piaskiem kanałów DN 300 20 cm ponad wierzch rury 120,5*1,1*0,5-(0,15*0,15*3,14*120,5)	m3  m3	  57,76	
				RAZEM	57,76
20	S-01. d.2 02.03	Obsypka piaskiem kanałów DN 200 , 20 cm ponad wierzch rury 124,5*1,1*0,4-(0,1*0,1*3,14*124,5)	m3  m3	  50,87	

## PRZEDMIAR ROBÓT

				RAZEM	50,87
21	S-01. d.2 02.03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - 80% mechanicznie (poz.8+poz.9+poz.10+poz.11+poz.14+poz.15+poz.16+poz.17+poz.18+poz.19+poz.2060)*0,8	m3 m3	533,44	
				RAZEM	533,44
22	S-01. d.2 02.03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. IV - 20% ręcznie (poz.8+poz.9+poz.10+poz.11+poz.14+poz.15+poz.16+poz.17+poz.18+poz.19+poz.2060)*0,2	m3 m3	133,36	
				RAZEM	133,36
23	S-01. d.2 02.01	Dowóz materiału do zasypki wykopów - 50% zasypki (poz.21+poz.22)*0,5	m3 m3	333,40	
				RAZEM	333,40
24	S-01. d.2 02.01	Wywiezienie nadmiaru gruntu z wykopów poz.14+poz.15+poz.16+poz.17+poz.18+poz.19+poz.20+poz.23	m3 m3	735,27	
				RAZEM	735,27
25	S-01. d.2 02.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - zagęszczanie zasypki gruntowej poz.21+poz.22	m3 m3	666,80	
				RAZEM	666,80
26	S-01. d.2 02.03	Pompowanie wody z wykopów 30,00	godz. godz.	30,00	
				RAZEM	30,00
3		Roboty montażowe			
27	S-01. d.3 02.03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD o śr.zewnętrznej 400 mm - wykopy umocnione 199,00	m m	199,00	
				RAZEM	199,00
28	S-01. d.3 02.03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD o śr.zewnętrznej 300 mm - wykopy umocnione 120,50	m m	120,50	
				RAZEM	120,50
29	S-01. d.3 02.03	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 124,50	m m	124,50	
				RAZEM	124,50
30	S-01. d.3 02.03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD o śr.zewnętrznej 400 mm - remont odcinka W1 - D6 83,00	m m	83,00	
				RAZEM	83,00
31	S-01. d.3 02.03	Włączenie rurociągu DN 400 do sieci DN 1600 przez spawanie ekstruzyjne 1,00	złącz. złącz.	1,00	
				RAZEM	1,00

## PRZEDMIAR ROBÓT

32	S-01. d.3 02.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - 5 studni z kratowłazem 19,00	stud. stud.	19,00	
				RAZEM	19,00
33	S-01. d.3 02.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-22,00	[0.5 m] stud.	-22,00	
				RAZEM	-22,00
34	S-01. d.3 02.03	Studzienki uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 19,00	szt. szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
35	S-01. d.3 02.03	Przejścia przez ścianę betonową - włączenie do studni, przejście szczelne fi 200 mm 37,00	przejście przejście	37,00	
				RAZEM	37,00
36	S-01. d.3 02.03	Przejścia przez ścianę betonową - włączenie do studni, przejście szczelne fi 300 mm 12,00	przejście przejście	12,00	
				RAZEM	12,00
37	S-01. d.3 02.03	Przejścia przez ścianę betonową - włączenie do studni, przejście szczelne fi 400 mm 23,00	przejście przejście	23,00	
				RAZEM	23,00
38	S-01. d.3 02.03	Fundament pod odwodnienie liniowe i studzienkę 1,85	m3 m3	1,85	
				RAZEM	1,85
39	S-01. d.3 02.03	Ułożenie ścieków drogowych - odwodnienie liniowe 4,50	m m	4,50	
				RAZEM	4,50
40	S-01. d.3 02.03	Studzienki podłączeniowe odwodnienia liniowego 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
41	S-01. d.3 02.03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku - wykopu poszerzające przy kablach 6*1*2	m3 m3	12,00	
				RAZEM	12,00
42	S-01. d.3 02.03	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.41	m3 m3	12,00	
				RAZEM	12,00

## PRZEDMIAR ROBÓT

43	S-01. d.3 02.03	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 6,00	kpl. kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
44	S-01. d.3 02.03	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.43	kpl. kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
45	S-01. d.3 02.03	Ułożenie rur osłonowych z PE o śr 160 mm 3*6	m m	18,00	
				RAZEM	18,00
46	S-01. d.3 02.03	Montaż rękawu termokurczliwego pod kablem elektrycznym (zabezpieczenie rury osłonowej) poz.43	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
47	S-01. d.3 02.03	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 4,00	kpl. kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
48	S-01. d.3 02.03	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4. 0 m poz.47	kpl. kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
49	S-01. d.3 02.03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 3,00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	3,00	
				RAZEM	3,00
50	S-01. d.3 02.03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,00	odc. -1 prób.	4,00	
				RAZEM	4,00
51	S-01. d.3 02.03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 18,00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	18,00	
				RAZEM	18,00
52	S-01. d.3 02.03	Inspekcja TV wykonanej kanalizacji deszczowej 1,00	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
53	S-01. d.3 02.03	Inwentaryzacja geodezyjna 1,00	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	



## PRZEDMIAR ROBÓT

54	S-01. d.3 02.03	Włączenie rurociągu DN 300 do sieci DN 1600 przez przejście In-situ Tr2 i Tr3 1+1	złącz.	2,00	
				RAZEM	2,00
55	S-01. d.3 02.03	Włączenie przez trójnik DN 200 do sieci DN 400 Tr1 1	złącz.	1,00	
				RAZEM	1,00