
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa i przebudowa wodociągu
ADRES INWESTYCJI : Karczew, ul. Karczówek
INWESTOR : Gmina Karczew
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 28, 05-480 Karczew
BRANŻA : SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Izabela Kozłowska
DATA OPRACOWANIA : maj 2020

Izabela Kozłowska

Lp.	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
1	Budowa przedłużenia ul. Kusocińskiego, fragmentu ul. Kwiatowej, Trzaskowskich i Karczówek w Karczewie - budowa i przebudowa sieci wodociągowej			
1.1	Roboty demontażowe CPV 45231300-8			
1	S.05.04.03	m ³		
d.1.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych 79*1.8*0.9	m ³	127.980	
			RAZEM	127.980
2	S.05.04.05	m ²		
d.1.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 79*2*1.8	m ²	284.400	
			RAZEM	284.400
3	S.05.04.18	m ³		
d.1.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 127.98	m ³	127.980	
			RAZEM	127.980
4	S.05.04.04.	szt.		
d.1.1	Demontaż rurociągu z polietylenu 160 mm 79	szt.	79.000	
			RAZEM	79.000
5	S.05.04.04.	kpl.		
d.1.1	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej 150 mm z obudową 1	kpl.	1.000	
			RAZEM	1.000
6	S.05.04.04	kpl.		
d.1.1	Demontaż zasuwy do przyłącza domowego z obudową o śr.40 mm 3	kpl.	3.000	
			RAZEM	3.000
7	S.05.04.04	kpl.		
d.1.1	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm 1	kpl.	1.000	
			RAZEM	1.000
1.2	Roboty odwodnieniowe CPV 45232452-5			
8	S.05.04.06.	m ³		
d.1.2	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. 79*0.3*0.9	m ³	21.330	
			RAZEM	21.330
9	S.05.04.06.	m		
d.1.2	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 110 mm 79	m	79.000	
			RAZEM	79.000
10	S.05.04.06.	m		
d.1.2	Drenaż rurowy z podsyпка filtracyjną (w wykopie nawodnionym) - rury PVC o śr.nom. 160 mm na rurociąg zbiorczy tymczasowy 10	m	10.000	
			RAZEM	10.000
11	S.05.04.06.	szt.		
d.1.2	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu o śr.nom. 500 mm 3	szt.	3.000	
			RAZEM	3.000
12	S.05.04.06.	szt.		
d.1.2	Osadniki piasku o śr.nom. 500 mm 1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
13	S.05.04.06.	m-g		
d.1.2	Pompowanie wody z wykopu 340	m-g	340.000	
			RAZEM	340.000
14	S.05.04.06.	kpl.		
d.1.2	Pompy przeponowe z napędem indywidualnym o masie 0.2 t 2	kpl.	2.000	
			RAZEM	2.000
1.3	Wodociąg rozbiórczy - roboty ziemne			
15	S.05.04.02	km		
d.1.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu 0.0826	km	0.083	
			RAZEM	0.083
16	S.05.04.03	m ³		
d.1.3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych 82.6*1.8*0.9	m ³	133.812	
			RAZEM	133.812
17	S.05.04.03	m ³		
d.1.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	82.6*1.8*0.1	m ³	14.868	
			RAZEM	14.868
18	S.05.04.05	m ²		
d.1.3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	297.360	
	82.6*2*1.8			
			RAZEM	297.360
19	S.05.04.04	m ³		
d.1.3	Odwóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość 1km	m ³	312.228	
	poz.17+poz.18			
			RAZEM	312.228
20	S.05.04.04	m ³		
d.1.3	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - dalsze 4 km	m ³	312.228	
	Krotność = 4			
	poz.17+poz.18			
			RAZEM	312.228
21	S.05.04.15	m ³		
d.1.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	22.302	
	82.6*1.8*0.15			
			RAZEM	22.302
22	S.05.04.15	m ³		
d.1.3	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z kosztem piasku	m ³	44.604	
	82.6*1.8*0.30			
			RAZEM	44.604
23	S.05.04.18	m ³		
d.1.3	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	245.322	
	poz.17+poz.18-poz.21-poz.22			
			RAZEM	245.322
24	S.05.04.07	kpl.		
d.1.3	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2.000	
	2			
			RAZEM	2.000
25	S.05.04.07	kpl.		
d.1.3	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki - element o rozpiętości 4 m	kpl.	2.000	
	2			
			RAZEM	2.000
26	S.05.04.20	m		
d.1.3	inwentaryzacja powykonawcza-rozbiórczy	m	82.600	
	82.6			
			RAZEM	82.600
1.4 Wodociąg rozbiórczy - rurociągi i próby CPV 45231300-8				
27	S.05.04.11	m		
d.1.4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE-HD PE100 SDR11) o śr.zewnętrznej 160 mm	m	82.600	
	82.6			
			RAZEM	82.600
28	S.05.04.11	m		
d.1.4	Rury osłonowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 o śr.zewnętrznej 280x25,4 mm	m	4.000	
	4			
			RAZEM	4.000
29	S.05.04.11	m		
d.1.4	Rury osłonowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 o śr.zewnętrznej 250x22,7 mm	m	3.000	
	3			
			RAZEM	3.000
30	S.05.04.10	m		
d.1.4	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami PE o śr.nominalnej 280x25,4 mm oraz 250x22,7 mm w gruntach kat.III-IV	m	7.000	
	7			
			RAZEM	7.000
31	S.05.04.19	m		
d.1.4	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	82.600	
	82.6			
			RAZEM	82.600
32	S.05.04.16	200m -		
d.1.4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	1 prób.		
	82.6/200	200m -	0.413	
		1 prób.		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	0.413
33	S.05.04.17 d.1.4 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 160 mm 82.6/200	odc.200 m odc.200 m	0.413	
			RAZEM	0.413
34	S.05.04.17 d.1.4 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 160 mm 82.6/200	odc.200 m odc.200 m	0.413	
			RAZEM	0.413
1.5 Wodociąg rozbiórczy - kształtki				
35	S.05.04.13 d.1.5 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne o śr. 160 mm - łącznik kielichowy o śr.160mm 2	szt szt	2.000	
			RAZEM	2.000
36	S.05.04.11 d.1.5 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm-kolano 90° 4	złącz. złącz.	4.000	
			RAZEM	4.000
37	S.05.04.11 d.1.5 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm -mufy 2	złącz. złącz.	2.000	
			RAZEM	2.000
38	S.05.04.11 d.1.5 Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz DN150) o śr.zewnętrznej do 160 mm 2	szt szt	2.000	
			RAZEM	2.000
39	S.05.04.13 d.1.5 Hydranty pożarowe podziemne o śr.80 mm np 35/31-K7 z zasuwą, obudową i skrzynką uliczną 1	kpl. kpl.	1.000	
			RAZEM	1.000
40	S.05.04.13 d.1.5 Zasuwa kołnierzowa klinowa o śr. 150 mm z obudową i skrzynką uliczną z kołnierzem luźnym stalowym montowane na rurociągach PE 1	kpl. kpl.	1.000	
			RAZEM	1.000
41	S.05.04.10 d.1.5 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy redukcyjny 150/80/150 1	szt szt	1.000	
			RAZEM	1.000
42	S.05.04.11 d.1.5 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm-łuk 11° 2	złącz. złącz.	2.000	
			RAZEM	2.000
43	S.05.04.11 d.1.5 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm-łuk 22° 2	złącz. złącz.	2.000	
			RAZEM	2.000
44	S.05.04.13 d.1.5 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - płozy typ E/C H=25mm 20	szt szt	20.000	
			RAZEM	20.000
45	S.05.04.13 d.1.5 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - płozy typ B H=17mm 10	szt szt	10.000	
			RAZEM	10.000
46	S.05.04.13 d.1.5 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - manszety uniwersalne 6	szt szt	6.000	
			RAZEM	6.000
1.6 Roboty różne				

Lp.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
47	S.05.04.12	m ³		
d.1.6	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ - elementy betonowe	m ³	20.000	
20			RAZEM	20.000
48	S.05.04.19	kpl.		
d.1.6	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	2.000	
2			RAZEM	2.000
1.7 Przyłącza wodociągowe - roboty ziemne				
49	S.05.04.02	km		
d.1.7	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	km	0.029	
0.029			RAZEM	0.029
50	S.05.04.03	m ³		
d.1.7	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych	m ³	47.952	
29.6*1.8*0.9			RAZEM	47.952
51	S.05.04.05	m ²		
d.1.7	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	86.314	
23.976*2*1.8			RAZEM	86.314
52	S.05.04.04	m ³		
d.1.7	Odwóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość 1km + koszty utylizacji	m ³	12.800	
12.8			RAZEM	12.800
53	S.05.04.04	m ³		
d.1.7	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - dalsze 4 km	m ³	12.800	
Krotność = 4			RAZEM	12.800
12.8				
54	S.05.04.15	m ³		
d.1.7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	3.960	
3.96			RAZEM	3.960
55	S.05.04.15	m ³		
d.1.7	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z kosztem piasku	m ³	8.840	
8.84			RAZEM	8.840
56	S.05.04.18	m ³		
d.1.7	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III-grunt pozyskany	m ³	35.070	
35.07			RAZEM	35.070
57	S.05.04.20	m		
d.1.7	inwentaryzacja powykonawcza-przyłącza	m	29.600	
29.6			RAZEM	29.600
1.8 Przyłącza wodociągowe - rurociągi i próby CPV 45231300-8				
58	S.05.04.11	m		
d.1.8	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE80 o śr.zewnętrznej	m	3.600	
40x3,7 mm			RAZEM	3.600
1+2.6				
59	S.05.04.19	m		
d.1.8	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	3.600	
3.6			RAZEM	3.600
60	S.05.04.16	200m - 1 prób.		
d.1.8	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.	0.018	
3.6/200			RAZEM	0.018
61	S.05.04.17	odc.200 m		
d.1.8	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m	0.018	
3.6/200			RAZEM	0.018
62	S.05.04.17	odc.200 m		
d.1.8	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	m		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	3.6/200	odc.200 m	0.018	
			RAZEM	0.018
1.9	Przyłącza wodociągowe - kształtki			
63	S.05.04.13	kpl.		
d.1.9	Zasuwki żeliwne do przyłącza domowego śr. 40 mm z gwintem zewnętrznym i złączem do rur PE z obudową i skrzynką uliczną	kpl.	3.000	
	3		RAZEM	3.000
64	S.05.04.11	złącz.		
d.1.9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm -mufy	złącz.	3.000	
	3		RAZEM	3.000
65	S.05.04.13	szt		
d.1.9	Opaska żeliwna do nawiercania o śr. 160/40 mm	szt	3.000	
	3		RAZEM	3.000