

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja deszczowa  
ADRES INWESTYCJI : Karczew, ul. Karczówek  
INWESTOR : Gmina Karczew  
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 28, 05-480 Karczew  
BRANŻA : SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. I. Kozłowska  
DATA OPRACOWANIA : maj 2020 r.



Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>Budowa przedłużenia ul. Kusocińskiego, fragmentu ul. Kwiatowej, Trzaskowskich i Karczówek w Karczewie - kanalizacja deszczowa wraz z przyłączami</b>			
<b>1.1</b>	<b>Roboty ziemne-sieć CPV 45232440-8</b>			
1	S.01.05.04.02	km		
d.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów deszczowych 0.0195	km	0.02	
			<b>RAZEM</b>	<b>0.02</b>
2	S.01.05.04.03	m <sup>3</sup>		
d.1.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III (39.5*2.75*1.1)*0.8 (30.5*2.79*1.20)*0.8 (43.0*2.65*1.25)*0.8 (82.0*1.76*1.4)*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 95.59 81.69 113.95 161.64	
			<b>RAZEM</b>	<b>452.87</b>
3	S.01.05.04.03	m <sup>3</sup>		
d.1.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (ręczne) (39.5*2.75*1.1)*0.2 (30.5*2.79*1.20)*0.2 (43.0*2.65*1.25)*0.2 (82.0*1.76*1.4)*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23.90 20.42 28.49 40.41	
			<b>RAZEM</b>	<b>113.22</b>
4	S.01.05.04.03	m <sup>3</sup>		
d.1.1	Odwóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość 1km poz.2+poz.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 566.09	
			<b>RAZEM</b>	<b>566.09</b>
5	S.01.05.04.03	m <sup>3</sup>		
d.1.1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - dalsze 4 km Krotność = 4 poz.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 566.09	
			<b>RAZEM</b>	<b>566.09</b>
6	S.01.05.04.04	m <sup>2</sup>		
d.1.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 39.5*2.75*2 30.5*2.79*2 43.0*2.65*2 82.0*1.76*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 217.25 170.19 227.90 288.64	
			<b>RAZEM</b>	<b>903.98</b>
7	S.01.05.04.07	m <sup>3</sup>		
d.1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 39.5*1.1*0.15 30.5*1.20*0.15 43.0*1.25*0.15 82.0*1.4*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.52 5.49 8.06 17.22	
			<b>RAZEM</b>	<b>37.29</b>
8	S.01.05.04.12	m <sup>3</sup>		
d.1.1	Zasyпка przewodów 30cm ponad wierzch rury gruntem pozyskanym 39.5*1.1*0.30 30.5*1.20*0.30 43.0*1.25*0.30 82.0*1.4*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.04 10.98 16.13 34.44	
			<b>RAZEM</b>	<b>74.59</b>
9	S.01.05.04.12	m <sup>3</sup>		
d.1.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III /Zasyпка przewodów 30cm ponad wierzch rury gruntem pozyskanym/ poz.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 113.22	
			<b>RAZEM</b>	<b>113.22</b>
10	S.01.05.04.14.	m <sup>3</sup>		
d.1.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m- grunt rodzimy poz.2-poz.7-poz.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 340.99	
			<b>RAZEM</b>	<b>340.99</b>
11	S.01.05.04.16	m <sup>3</sup>		
d.1.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 74.59	
			<b>RAZEM</b>	<b>74.59</b>
12	S.01.05.04.16.	m		
d.1.1	Inwentaryzacja powykonawcza 195	m m	 195.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>195.00</b>
<b>1.2</b>	<b>Odwodnienie wykopów - drenaż</b>			

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	S. 01.05.04.05. d.1.2 Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir 195*0.3*0.8	m <sup>3</sup>		
		m <sup>3</sup>	46.80	
			<b>RAZEM</b>	<b>46.80</b>
14	S. 01.05.04.05. d.1.2 Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 110 mm 195	m		
		m	195.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>195.00</b>
15	S. 01.05.04.05. d.1.2 Studzienki w dnie wykopu o śr.nom. 500 mm 4	szt.		
		szt.	4	
			<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
16	S. 01.05.04.05. d.1.2 Osadniki piasku o śr.nom. 1000 mm w gr.kat. I-III 1	szt.		
		szt.	1.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
17	S. 01.05.04.05. d.1.2 Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - rury kamionkowe pełne lub perforowane o śr.nom. 100-150 mm. /drenaż rurowy z podsyпка filtracyjną (w wykopie nawodnionym) - rury PVC o śr.nom. 160 mm na rurociąg zbiorczy tymczasowy/ 20	m		
		m	20.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
18	S. 01.05.04.05. d.1.2 Pompowanie wody z wykopu 842	m-g		
		m-g	842.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>842.00</b>
19	S. 01.05.04.05. d.1.2 Pompy przeponowe z napędem indywidualnym o masie 0.2 t 2	kpl.		
		kpl.	2.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
20	S. 01.05.04.05. d.1.2 Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. 120	szt.		
		szt.	120.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
21	S. 01.05.04.05. d.1.2 Pompowanie wody z igłofiltrów - rzeczywisty czas pompowania ustalić w trakcie pompowania 720	godz.		
		godz.	720.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>720.00</b>
<b>1.3</b>	<b>Rurociągi i studzienki-sieć CPV 45232440-8</b>			
22	S. 01.05.04.08. d.1.3 Kanały z rur kanalizacyjnych z żywic poliestrowych np. typu AMIANTIT o śr. 300 mm 39.5	m		
		m	39.50	
			<b>RAZEM</b>	<b>39.50</b>
23	S. 01.05.04.08. d.1.3 Kanały z rur kanalizacyjnych z żywic poliestrowych np. typu AMIANTIT o śr. 350 mm 30.5	m		
		m	30.50	
			<b>RAZEM</b>	<b>30.50</b>
24	S. 01.05.04.08. d.1.3 Kanały z rur kanalizacyjnych z żywic poliestrowych np. typu AMIANTIT o śr. 400 mm 43	m		
		m	43.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>43.00</b>
25	S. 01.05.04.08. d.1.3 Kanały z rur kanalizacyjnych z żywic poliestrowych np. typu AMIANTIT o śr. 500 mm 82	m		
		m	82.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>82.00</b>
26	S. 01.05.04.08. d.1.3 Kształtki kanalizacyjne np. typu AMIANTIT na łączniki o śr. 300 mm-łącznik do wmurowania 2	szt.		
		szt.	2.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
27	S. 01.05.04.08. d.1.3 Kształtki kanalizacyjne np. typu AMIANTIT na łączniki o śr. 350 mm 2	szt.		
		szt.	2.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
28	S. 01.05.04.08. d.1.3 Kształtki kanalizacyjne np. typu AMIANTIT na łączniki o śr. 400 mm 2	szt.		
		szt.	2.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
29	S. 01.05.04.08. d.1.3 Kształtki kanalizacyjne np. typu AMIANTIT na łączniki o śr. 500 mm 13	szt.		
		szt.	13.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	S. 01.05.04.09.			
d.1.3	Przejście przez ściany studni (tuleja) dla rur PVC o śr.200mm	szt		
	13	szt	13.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
31	S. 01.05.04.12.			
d.1.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok.	stud.		
	3m	stud.	1.00	
	1		<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
32	S. 01.05.04.12.			
d.1.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok.	stud.		
	3m	stud.	2.00	
	2		<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
33	S. 01.05.04.12.			
d.1.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok.	stud.		
	3m	stud.	3.00	
	3		<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
34	S. 01.05.04.12.			
d.1.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde	[0.5 m]		
	0.5 m różnicy głęb.	stud.		
	-3	[0.5 m]	-3.00	
		stud.		
			<b>RAZEM</b>	<b>-3.00</b>
35	S. 01.05.04.12.			
d.1.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok.	stud.		
	3m	stud.	2.00	
	2		<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
36	S. 01.05.04.12.			
d.1.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie za każde	[0.5 m]		
	0.5 m różnicy głęb.	stud.		
	-2	[0.5 m]	-2.00	
		stud.		
			<b>RAZEM</b>	<b>-2.00</b>
37	S. 01.05.04.12.			
d.1.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betono-	m <sup>3</sup>		
	wa	m <sup>3</sup>	8.00	
	8		<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
38	S. 01.05.04.13.			
d.1.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1		
	poz.22	prób.	39.50	
		odc. -1		
		prób.		
			<b>RAZEM</b>	<b>39.50</b>
39	S. 01.05.04.13.			
d.1.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 350 mm	odc. -1		
	poz.23	prób.	30.50	
		odc. -1		
		prób.		
			<b>RAZEM</b>	<b>30.50</b>
40	S. 01.05.04.13.			
d.1.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1		
	poz.24	prób.	43.00	
		odc. -1		
		prób.		
			<b>RAZEM</b>	<b>43.00</b>
41	S. 01.05.04.13.			
d.1.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. -1		
	poz.25	prób.	82.00	
		odc. -1		
		prób.		
			<b>RAZEM</b>	<b>82.00</b>
<b>1.4 Urządzenia podczyszczające-sieć CPV 45232440-8</b>				
42	S. 01.05.04.12.			
d.1.4	Dwukomorowy osadnik z wkładem lamelowym OW V2B1-9-6 np. f-my Ecol-Unicon	szt.		
	1	szt.	1.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
43	S. 01.05.04.12.			
d.1.4	Odsadzka antywyporowa	szt.		
	1	szt.	1.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2 Kanalizacja deszczowa - przyłącza</b>				
<b>2.1 Roboty ziemne-sieć CPV 45232440-8</b>				
44	S.01.05.04.02			
d.2.1	Wytyczenie trasy kanalizacji	km		
	0.00455	km	0.005	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	S.01.05.04.03		<b>RAZEM</b>	<b>0.005</b>
d.2.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
	3*1.5*0.9	m <sup>3</sup>	4.05	
	6*1.5*0.9	m <sup>3</sup>	8.10	
	7*1.5*0.9	m <sup>3</sup>	9.45	
	1.5*1.5*0.9	m <sup>3</sup>	2.03	
	4*1.5*0.9	m <sup>3</sup>	5.40	
	2*1.5*0.9	m <sup>3</sup>	2.70	
	3.5*1.5*0.9	m <sup>3</sup>	4.73	
	2*1.5*0.9	m <sup>3</sup>	2.70	
	2.5*1.5*0.9	m <sup>3</sup>	3.38	
	3.5*1.5*0.9	m <sup>3</sup>	4.73	
	4.5*1.5*0.9	m <sup>3</sup>	6.08	
	3.5*1.5*0.9	m <sup>3</sup>	4.73	
	2.5*1.5*0.9	m <sup>3</sup>	3.38	
			<b>RAZEM</b>	<b>61.46</b>
46	S.01.05.04.03		<b>RAZEM</b>	<b>61.46</b>
d.2.1	Odwóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość 1km	m <sup>3</sup>		
	poz.45	m <sup>3</sup>	61.46	
			<b>RAZEM</b>	<b>61.46</b>
47	S.01.05.04.03		<b>RAZEM</b>	<b>61.46</b>
d.2.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytadowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej	m <sup>3</sup>		
	Krotność = 4			
	poz.46	m <sup>3</sup>	61.46	
			<b>RAZEM</b>	<b>61.46</b>
48	S.01.05.04.04		<b>RAZEM</b>	<b>61.46</b>
d.2.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m <sup>2</sup>		
	45.5*1.5*2	m <sup>2</sup>	136.50	
			<b>RAZEM</b>	<b>136.50</b>
49	S.01.05.04.07		<b>RAZEM</b>	<b>6.15</b>
d.2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
	3*0.9*0.15	m <sup>3</sup>	0.41	
	6*0.9*0.15	m <sup>3</sup>	0.81	
	7*0.9*0.15	m <sup>3</sup>	0.95	
	1.5*0.9*0.15	m <sup>3</sup>	0.20	
	4*0.9*0.15	m <sup>3</sup>	0.54	
	2*0.9*0.15	m <sup>3</sup>	0.27	
	3.5*0.9*0.15	m <sup>3</sup>	0.47	
	2*0.9*0.15	m <sup>3</sup>	0.27	
	2.5*0.9*0.15	m <sup>3</sup>	0.34	
	3.5*0.9*0.15	m <sup>3</sup>	0.47	
	4.5*0.9*0.15	m <sup>3</sup>	0.61	
	3.5*0.9*0.15	m <sup>3</sup>	0.47	
	2.5*0.9*0.15	m <sup>3</sup>	0.34	
			<b>RAZEM</b>	<b>6.15</b>
50	S.01.05.04.12		<b>RAZEM</b>	<b>12.32</b>
d.2.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
	/Zасыпка przewodów 30cm ponad wierzch rury gruntem pozyskanym/			
	3*0.9*0.30	m <sup>3</sup>	0.81	
	6*0.9*0.30	m <sup>3</sup>	1.62	
	7*0.9*0.30	m <sup>3</sup>	1.89	
	1.5*0.9*0.30	m <sup>3</sup>	0.41	
	4*0.9*0.30	m <sup>3</sup>	1.08	
	2*0.9*0.30	m <sup>3</sup>	0.54	
	3.5*0.9*0.30	m <sup>3</sup>	0.95	
	2*0.9*0.30	m <sup>3</sup>	0.54	
	2.5*0.9*0.30	m <sup>3</sup>	0.68	
	3.5*0.9*0.30	m <sup>3</sup>	0.95	
	4.5*0.9*0.30	m <sup>3</sup>	1.22	
	3.5*0.9*0.30	m <sup>3</sup>	0.95	
	2.5*0.9*0.30	m <sup>3</sup>	0.68	
			<b>RAZEM</b>	<b>12.32</b>
51	S.01.05.04.14.		<b>RAZEM</b>	<b>42.99</b>
d.2.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - grunt rodzimy	m <sup>3</sup>		
	poz.45-poz.49-poz.50	m <sup>3</sup>	42.99	
			<b>RAZEM</b>	<b>42.99</b>
52	S.01.05.04.16.		<b>RAZEM</b>	<b>45.50</b>
d.2.1	Inwentaryzacja powykonawcza	m		
	45.5	m	45.50	
			<b>RAZEM</b>	<b>45.50</b>

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.2</b>	<b>Rurociągi i studzienki-sieć CPV 45232440-8</b>			
53	S. 01.05.04.08.	m		
d.2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 3+6+7+1.5+4+2+3.5+2+2.5+3.5+4.5+3.5+2.5	m	45.50	
			<b>RAZEM</b>	<b>45.50</b>
54	S. 01.05.04.09.	szt.		
d.2.2	Przejście przez ściany studni (tuleja) dla rur PVC o śr.200mm 13	szt.	13.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
55	S. 01.05.04.12.	szt.		
d.2.2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim C-250 i częścią osadową H=0,5m, z pierścieniem odciążającym 13	szt.	13.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
56	S. 01.05.04.12.	m <sup>3</sup>		
d.2.2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe 0.7*5	m <sup>3</sup>	3.50	
			<b>RAZEM</b>	<b>3.50</b>
57	S. 01.05.04.13.	odc. -1		
d.2.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm 1	odc. -1 prób.	1.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>