

Przedmiar

Przedmiot kosztorysu: Przyłącza wodociągowe, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej dla potrzeb budynku biurowego - Etap I

**Lokalizacja: Kobylnica dz. nr 314, 315, 316/1, 316/3
obr. Kobylnica ul. Główna 20**

**Zamawiający: Gmina Kobylnica
ul. Główna 20, 76-251 Kobylnica**

Opracowany przez: mgr inż. Paweł Hrybyk

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen: II kwartał 2021

Kosztorys sporządził

Data: 07.06.2021

Klauzula: CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Przylącze wodociągowe		
1.1	Odcinek W1-Bud		
1	KNR 2-01 WACETOB 310-2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV ((1,85+1,65)/2*11,70+1,65*(19,90+1,70))*0,80	m3	44,892
2	KNR 2-18 WACETOB 804-3 Odnogi wbudowane w istniejący rurociąg z rur PE o średnicy 110 mm	wcinka	1,000
3	KNR 2-18 WACETOB 210-1 Zasuwki gwintowane z obudową, montowane na rurociągach z PE o średnicy 40 mm	kpl	1,000
4	KNR 2-18 WACETOB 110-1 Połączenie kształtek przejściowych h PE/stal, metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rur 50 mm	złącze	1,000
5	KNR 2-18 WACETOB 511-2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.15 cm 33,30*0,80*0,15	m3	3,996
6	KNR 2-18 WACETOB 808-1 Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych łączone metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o średnicy 50 mm	m	33,300
7	KNR 2-19 WACETOB 216-1 Przejście przez ściany murowane o grubości 1 cegły dla przylącza wodociągowego o średnicy 50 mm w tulei z rury o średnicy 110 mm	przejście	1,000
8	KNR 2-19 WACETOB 306-5 Rury ochronne (osłonowe) z PE dwuwarstwowe o średnicy 110/93 mm	m	4,000
9	KNR 2-18 WACETOB 704-1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PE o średnicy nominalnej 50 mm 33,30/200,00	próba - 200 m	0,167
10	KNR 2-18 WACETOB 707-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	33,300
11	KNR 2-18 WACETOB 708-1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	33,300
12	KNR 2-19 WACETOB 102-1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	33,300
13	KNR 2-18 WACETOB 511-3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.20 cm - obsypka 33,30*0,80*0,20	m3	5,328
14	KNR 2-18 WACETOB 511-3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.20 cm - nadsypka 33,30*0,80*0,20	m3	5,328
15	KNR 2-01 WACETOB 222-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-II 44,892-3,996-5,328-5,328	m3	30,240
16	KNR 2-01 WACETOB 410-1 Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, kat.gruntu I-IV - do 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na dł.1 m wykopu 3,996+5,328+5,328	m3	14,652
17	KNR 2-15 WACETOB 112-5 Rurociągi z tworzyw sztucznych PE, o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 50 mm	m	1,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
18	KNR 2-15 WACETOB 123-3 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągach z tworzyw sztucznych - średnica nominalna 25 mm	kpl	1,000
19	KNR 2-15 WACETOB 140-3 Wodomierz skrzydełkowy domowy o średnicy 25 mm	kpl	1,000
20	KNR 2-15 WACETOB 142-1 Szafa naścienna na wodomierz	szt	1,000
21	KNR 2-18 WACETOB 109-1 Montaż z rur polietylenowych PE, o średnicy zewnętrznej 32 mm - do zaworu czepalnego przy studni So	m	2,000
22	KNR 2-15 WACETOB 106-2 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych - średnica nominalna 20 mm	m	2,000
23	KNR 2-15 WACETOB 135-2 Zawór czepalny ze złączka do węża o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,000

1.2 Odcinek Bud-So

24	KNR 2-01 WACETOB 310-2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV	m3	64,944
	1,65*49,20*0,80	64,944	
25	KNR 2-18 WACETOB 511-2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.15 cm	m3	5,904
	49,20*0,80*0,15	5,904	
26	KNR 2-18 WACETOB 808-1 Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych łączone metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o średnicy 32mm	m	98,400
	49,20*2	98,400	
27	KNR 2-19 WACETOB 216-1 Przejście przez ściany murowane o grubości 1 cegły dla przylącza wodociągowego o średnicy 32 mm w tulei z rury o średnicy 63 mm	przejście	2,000
28	KNR 2-19 WACETOB 306-5 Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy 63 mm	m	8,000
29	KNR 11 406-5 Studzienka odwadniająca z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm,	studnia	1,000
30	KNR 2-15 WACETOB 132-3 Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25 mm	szt	2,000
31	KNR 2-15 WACETOB 132-3 Zawory odwadniające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25 mm	szt	2,000
32	KNR 2-18 WACETOB 704-1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o średnicy nominalnej 32 mm	próba - 200 m	0,492
	98,40/200,00	0,492	
33	KNR 2-18 WACETOB 707-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	98,400
34	KNR 2-18 WACETOB 708-1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	98,400
35	KNR 2-19 WACETOB 102-1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	98,400

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
36	KNR 2-18 WACETOB 511-3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.20 cm - obsypka 49,20*0,80*0,20	m3	7,872
			7,872
37	KNR 2-18 WACETOB 511-3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.20 cm - nadsypka 49,20*0,80*0,20	m3	7,872
			7,872
38	KNR 2-01 WACETOB 222-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-II 64,944-5,904-7,872-7,872	m3	43,296
			43,296
39	KNR 2-01 WACETOB 410-1 Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, kat.gruntu I-IV - do 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na dł.1 m wykopu 5,904+7,872+7,872	m3	21,648
			21,648
40	KNR 2-15 WACETOB 112-5 Rurociągi z tworzyw sztucznych PE, o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 50 mm	m	1,000
41	KNR 2-15 WACETOB 123-1 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągach z tworzyw sztucznych - średnica nominalna 15 mm	kpl	1,000
42	KNR 2-15 WACETOB 140-1 Wodomierz skrzydełkowy domowy o średnicy 15 mm - podlicznik ogrodowy	kpl	1,000
43	KNR 2-15 WACETOB 142-1 Szafa naścienna na wodomierz	szt	1,000

1.3 Montaż hydrantu - Węzeł H

44	KNR 2-18 WACETOB 801-2 Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 100/80/100 mm	szt	1,000
45	KNR 2-18 WACETOB 219-3 Hydranty nadziemne o średnicy 80 mm	kpl	1,000
46	KNR 2-18 WACETOB 508-1 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe 0,50*0,50*0,80*2szt	m3	0,400
			0,400

2 Przyłącze kanalizacji sanitarnej**2.1 Odcinek Kp-B-Bud**

47	KNR 2-01 WACETOB 310-2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV $((2,05+1,65)/2*2,50+(1,90+1,80)/2*3,30)*0,80$	m3	8,584
			8,584
48	KNR 2-18 WACETOB 804-4 Odnogi wbudowane w istniejący rurociąg z rur PE o średnicy 225 mm	wcinka	1,000
49	KNR 2-18 WACETOB 210-1 Zasuwy gwintowane z obudową, montowane na rurociągach z PE o średnicy 40 mm	kpl	1,000
50	KNR 2-18 WACETOB 511-2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.15 cm 5,80*0,80*0,15	m3	0,696
			0,696
51	KNR 2-18 WACETOB 109-1 Montaż z rur polietylenowych PE o średnicy zewnętrznej 50 mm	m	2,500
52	KNR 2-19 WACETOB 102-1 Oznakowanie trasy sieci kanalizacji tłocznej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	2,500
53	KNR 2-18 WACETOB 513-3 Przepompownia ścieków w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm	studnia	1,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
54	KNR 2-18 WACETOB 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm	m	3,600
55	KNR 2-19 WACETOB 216-8 Przejście przez ściany murowane o grubości 2 cegły dla przyłącza kanalizacyjnego o średnicy nominalnej 160 mm w tulei z rury PVC o średnicy 200 mm	przejście	1,000
56	KNR 2-18 WACETOB 511-3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.20 cm - obsypka 5,80*0,80*0,20	m3	0,928
57	KNR 2-18 WACETOB 511-3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.20 cm - nadsypka 5,80*0,80*0,20	m3	0,928
58	KNR 2-01 WACETOB 222-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-II 8,584-0,696-0,928-0,928	m3	6,032
59	KNR 2-01 WACETOB 410-1 Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, kat.gruntu I-IV - do 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na dł.1 m wykopu 0,696+0,928+0,928	m3	2,552

2.2 Odcinek K1-K8

60	KNR 2-01 WACETOB 310-2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV $((2,05+2,20)/2*6,30+(2,20+2,05)/2*6,30+(2,05+2,15)/2*5,50+2,15*1,70+(2,15+1,85)/2*9,15+1,85*1,70)*0,80$	m3	50,740
61	KNR 2-18 WACETOB 804-4 ANALOGIA - Połączenie rurowo-kołnierzowe PE225/Dn200 mm	wcinka	2,000
62	KNR 2-18 WACETOB 112-3 Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych (kolano 45st) - średnica zewnętrzna 225 mm	szt	6,000
63	KNR 2-18 WACETOB 112-3 Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych (kolano 60st) - średnica zewnętrzna 225 mm	szt	1,000
64	KNR 2-18 WACETOB 511-2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.15 cm 31,40*0,80*0,15	m3	3,768
65	KNR 2-18 WACETOB 109-10 Montaż z rur polietylenowych PE, o średnicy zewnętrznej 225 mm	m	31,400
66	KNR 2-18 WACETOB 704-3 Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu PE, o średnicy nominalnej 225 mm 31,40/200,00	próba - 200 m	0,157
67	KNR 2-19 WACETOB 102-1 Oznakowanie trasy sieci kanalizacji tłocznej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	31,400
68	KNR 2-18 WACETOB 511-3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.20 cm - obsypka 31,40*0,80*0,20	m3	5,024
69	KNR 2-18 WACETOB 511-3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.20 cm - nadsypka 31,40*0,80*0,20	m3	5,024

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
70	KNR 2-01 WACETOB 222-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-II	m3	36,924
	50,740-3,768-5,024-5,024	36,924	
71	KNR 2-01 WACETOB 410-1 Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, kat.gruntu I-IV - do 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na dł. 1 m wykopu	m3	13,816
	3,768+5,024+5,024	13,816	
3 Kanalizacja deszczowa			
3.1 Odcinek Włączenie-D9-D6-Reg.			
72	KNR 2-01 WACETOB 310-2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV	m3	215,026
	$((3,10+1,78)/2*4,60+(1,78+1,85)/2*14,70+(1,85+1,71)/2*10,05+(1,69+1,67)/2*2,30+(1,67+1,90)/2*26,05+(1,90+2,10)/2*30,55)*0,80$	133,805	
	$((1,85+1,10)/2*9,30+(1,67+1,30)/2*4,0+(1,68+1,15)/2*1,75+(1,82+1,10)/2*1,75+(1,90+1,30)/2*1,75+(1,92+1,62)/2*4,0)$	34,569	
	$((1,67+1,20)/2*12,55+(1,20+1,0)/2*25,11+(1,0+0,90)/2*0,90+(1,18+1,20)/2*1,0+(1,09+0,99)/2*1,0+(1,53+1,10)/2*7,30)*0,80$	46,652	
73	KSNR 4 2312-4 Montaż odgałęzień siodłowych o średnicach rurociągu głównego 350 mm, średnica rury odgałęzienia 200mm	odgałęzienie	1,000
74	KNR 2-18 WACETOB 511-1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.10 cm	m3	12,693
	$(4,60+14,70+10,05+2,30+26,05+30,55)*0,80*0,10$	7,060	
	$(9,30+4,0+1,75+1,75+4,0+38,56+1,0+1,0+7,30)*0,80*0,10$	5,633	
75	KNR 2-18 WACETOB 518-2 ANALOGIA - Separator lamelowy z osadnikiem , o przepływie nom. 6dm3/s, przepływ max. 60 dm3/s	m	3,000
76	KNR 2-18 WACETOB 408-3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 200 mm	m	88,250
	4,60+14,70+10,05+2,30+26,05+30,55	88,250	
77	KNR 2-18 WACETOB 421-3 Korki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk - średnica zewnętrzna 200 mm - korki	szt	5,000
78	KNR 2-18 WACETOB 421-3 Redukcje PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk - średnica zewnętrzna 200 mm - redukcje 200/160 mm	szt	4,000
79	KNR 2-18 WACETOB 422-3 Trójniki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk - średnica zewnętrzna 200 mm - trójniki 200/160/200 mm	szt	3,000
80	KNR 2-18 WACETOB 421-3 Kolana PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk - średnica zewnętrzna 200 mm - kolana 200 mm / 15 stopni	szt	2,000
81	KNR 2-18 WACETOB 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm	m	70,410
	9,30+4,0+1,75+1,75+4,0+38,56+1,0+1,0+7,30	70,410	
82	KNR 2-18 WACETOB 421-2 Kolana PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk - średnica zewnętrzna 160 mm - kolana 160mm / 45 stopni	szt	16,000
83	KNR 2-18 WACETOB 421-2 Kolana PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk - średnica zewnętrzna 160 mm - kolana 160mm / 30 stopni	szt	3,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
84	KNR 2-18 WACETOB 421-2 Kolana PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk - średnica zewnętrzna 160 mm - kolana 160mm / 15 stopni	szt	2,000
85	KNR 2-18 WACETOB 421-2 Korki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk - średnica zewnętrzna 160 mm	szt	2,000
86	KNR 2-18 WACETOB 422-2 Trójniki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk - średnica zewnętrzna 160 mm - trójniki 160/160/160 mm	szt	3,000
87	KNR 2-18 WACETOB 421-2 Wkładka "in-situ" kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk - średnica zewnętrzna 160 mm	szt	2,000
88	KNR 2-15 WACETOB 222-3 Rewizje zewnętrzne z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniu wciskowym	szt	6,000
89	KNR 2-18 WACETOB 517-2 Studzienki deszczowe, systemowe o średnicy 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową z kinetą 200/200	szt	4,000
90	KNR 2-18 WACETOB 517-2 Studzienki deszczowe, systemowe o średnicy 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową - z kinetą 160/160	szt	2,000
91	KNR 2-18 WACETOB 524-2 Studzienki ściekowe z gotowych elementów uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt	3,000
92	KNR 2-18 WACETOB 706-2 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 m (88,25+70,41)/50	próba - 50 m	3,173
93	KNR 2-18 WACETOB 511-3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.20 cm - obsypka (4,60+14,70+10,05+2,30+26,05+30,55)*0,80*0,20 (9,30+4,0+1,75+1,75+1,75+4,0+38,56+1,0+1,0+7,30)*0,80*0,20	m3	25,386
94	KNR 2-18 WACETOB 511-3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.20 cm - nadsypka (4,60+14,70+10,05+2,30+26,05+30,55)*0,80*0,20 (9,30+4,0+1,75+1,75+1,75+4,0+38,56+1,0+1,0+7,30)*0,80*0,20	m3	25,386
95	KNR 2-01 WACETOB 222-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-II 168,374-8,864-17,728-17,728	m3	124,054
96	KNR 2-01 WACETOB 410-1 Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, kat.gruntu I-IV - do 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na dł.1 m wykopu 8,864+17,728+17,728	m3	44,320
4 Obsługa geodezyjna			
97	1-1 Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza <Z 0%>	kpl	1,000

----- Koniec wydruku -----