

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Kanalizacja deszczowa ul. Gdyńska, kod CPV 45232130-2				
1 d.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m2		
		30	m2	30.000	
				RAZEM	30.000
2 d.1	KNR 2-31 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grub. 4 cm	m2		
		30	m2	30.000	
				RAZEM	30.000
3 d.1	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m2		
		30	m2	30.000	
				RAZEM	30.000
4 d.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
	Dist.-D1	0.5*(3.25+3.20)*16.8*1.2	m3	65.016	
	D1-D2	0.5*(3.20+3.34)*36.9*1.2+3*3*3.70	m3	178.096	
	D2-D3	0.5*(3.34+3.29)*43*1.2+3*3*3.84	m3	205.614	
	D3-D4	0.5*(3.29+3.43)*43.2*1.2+3*3*3.79	m3	208.292	
	D4-D5	0.5*(3.43+3.38)*52.2*1.2+3*3*3.93	m3	248.659	
	D5-D6	0.5*(3.38+3.41)*45.5*1.2+3*3*3.88	m3	220.287	
	D6-D7	0.5*(3.41+3.54)*22.6*1.2+3*3*3.91	m3	129.432	
	D7-D8	0.5*(3.54+3.04)*39.7*1.2+3*3*4.04	m3	193.096	
	D8-D9	0.5*(3.04+3.11)*42.4*1.2+3*3*3.54	m3	188.316	
	D9-D10	0.5*(3.11+3.13)*31.5*1.2+3*3*3.61	m3	150.426	
	D10-D11	0.5*(3.13+3.09)*38.1*1.2+3*3*3.63	m3	174.859	
	D11-D12	0.5*(3.09+3.21)*36.1*1.2+3*3*3.59	m3	168.768	
	D12-D13	0.5*(3.21+2.77)*49*1+3*3*3.71	m3	179.900	
	D13-D14	0.5*(2.77+2.41)*32*1+3*3*3.27	m3	112.310	
	D14-D15	0.5*(2.41+2.50)*36.4*0.8+3*3*2.91	m3	97.680	
	D15-D16	0.5*(2.50+2.40)*34*0.8+3*3*3.00	m3	93.640	
	D16-D17	0.5*(2.40+2.50)*40.5*0.8+3*3*2.90	m3	105.480	
	D17-D18	0.5*(2.50+2.36)*22.9*0.8+3*3*3.00	m3	71.518	
	D18-D19	0.5*(2.36+2.35)*46.8*0.8+3*3*2.86	m3	113.911	
	D19-D20	0.5*(2.35+2.37)*39.3*0.8+3*3*2.85	m3	99.848	
	D20	3*3*2.87	m3	25.830	
				RAZEM	3030.978
5 d.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - założono dodatkowe 5% na wykopy ręczne w celu wykonania odkrywek istniejącego uzbrojenia terenu	m3		
		3030.978*0.05	m3	151.549	
				RAZEM	151.549
6 d.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		

	Dist.-D1	$0.5 \times (3.25 + 3.20) \times 16.8 \times 2$	m2	108.360	
	D1-D2	$0.5 \times (3.20 + 3.34) \times 36.9 \times 2$	m2	241.326	
	D2-D3	$0.5 \times (3.34 + 3.29) \times 43 \times 2$	m2	285.090	
	D3-D4	$0.5 \times (3.29 + 3.43) \times 43.2 \times 2$	m2	290.304	
	D4-D5	$0.5 \times (3.43 + 3.38) \times 52.2 \times 2$	m2	355.482	
	D5-D6	$0.5 \times (3.38 + 3.41) \times 45.5 \times 2$	m2	308.945	
	D6-D7	$0.5 \times (3.41 + 3.54) \times 22.6 \times 2$	m2	157.070	
	D7-D8	$0.5 \times (3.54 + 3.04) \times 39.7 \times 2$	m2	261.226	
	D8-D9	$0.5 \times (3.04 + 3.11) \times 42.4 \times 2$	m2	260.760	
	D9-D10	$0.5 \times (3.11 + 3.13) \times 31.5 \times 2$	m2	196.560	
	D10-D11	$0.5 \times (3.13 + 3.09) \times 38.1 \times 2$	m2	236.982	
	D11-D12	$0.5 \times (3.09 + 3.21) \times 36.1 \times 2$	m2	227.430	
	D12-D13	$0.5 \times (3.21 + 2.77) \times 49 \times 2$	m2	293.020	
	D13-D14	$0.5 \times (2.77 + 2.41) \times 32 \times 2$	m2	165.760	
	D14-D15	$0.5 \times (2.41 + 2.50) \times 36.4 \times 2$	m2	178.724	
	D15-D16	$0.5 \times (2.50 + 2.40) \times 34 \times 2$	m2	166.600	
	D16-D17	$0.5 \times (2.40 + 2.50) \times 40.5 \times 2$	m2	198.450	
	D17-D18	$0.5 \times (2.50 + 2.36) \times 22.9 \times 2$	m2	111.294	
	D18-D19	$0.5 \times (2.36 + 2.35) \times 46.8 \times 2$	m2	220.428	
	D19-D20	$0.5 \times (2.35 + 2.37) \times 39.3 \times 2$	m2	185.496	
				RAZEM	4449.307
7	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ	kpl.		
d.1	0527-01	lekki; element o rozpiętości 4 m			
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
8	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ	kpl.		
d.1	0527-06	lekki; element o rozpiętości 4 m			
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
9	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1	0529-01				
		71	kpl.	71.000	
				RAZEM	71.000
10	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1	0529-06				
		71	kpl.	71.000	
				RAZEM	71.000
11	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m2		
d.1	0501-01				
		$(16.8 + 36.9 + 43 + 43.2 + 52.2 + 45.5 + 22.6 + 39.7 + 42.4 + 31.5 + 38.1 + 36.1) \times 1 + (49 + 32 + 36.4 + 34 + 40.5) \times 0.8 + (22.9 + 46.8 + 39.3) \times 0.7$	m2	677.820	
				RAZEM	677.820
12	KNR-W 2-18	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. nominalnej 500 mm	m		
d.1	0406-06				
		$16.8 + 36.9 + 43 + 43.2 + 52.2 + 45.5 + 22.6 + 39.7 + 42.4 + 31.5 + 38.1 + 36.1$	m	448.000	
				RAZEM	448.000

13 d.1	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		49+32+36.4+34+40.5	m	191.900	
				RAZEM	191.900
14 d.1	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		22.9+46.8+39.3	m	109.000	
				RAZEM	109.000
15 d.1	KNR-W 2-18 0527-07 analogia	Przejście przez ściany studni tulejami systemowymi - otwór dla rury GRP o śr. nominalnej 500 mm	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
16 d.1	KNR-W 2-18 0527-06 analogia	Przejście przez ściany studni tulejami systemowymi - otwór dla rury PVC o śr. nominalnej 400 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
17 d.1	KNR-W 2-18 0527-05 analogia	Przejście przez ściany studni tulejami systemowymi - otwór dla rury PVC o śr. nominalnej 315 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
18 d.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		$(16.8+36.9+43+43.2+52.2+45.5+22.6+39.7+42.4+31.5+38.1+36.1)*1*0.8-$ $(3.14*0.5*0.5/4*(16.8+36.9+43+43.2+52.2+45.5+22.6+39.7+42.4+31.5+38.1+36.1))$ $+(49+32+36.4+34+40.5)*0.8*0.6-$ $(3.14*0.4*0.4/4*(49+32+36.4+34+40.5))+(22.9+46.8+39.3)*0.7*0.5-$ $(3.14*0.315*0.315/4*(22.9+46.8+39.3))$	m3	368.149	
				RAZEM	368.149
19 d.1	KNR 2-18 0613-05 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		20	stud.	20.000	
				RAZEM	20.000
20 d.1	KNR 2-18 0613-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
	D1	(3.70-3)/0.5	[0.5 m] stud.	1.400	
	D2	(3.84-3)/0.5	[0.5 m] stud.	1.680	
	D3	(3.79-3)/0.5	[0.5 m] stud.	1.580	
	D4	(3.93-3)/0.5	[0.5 m] stud.	1.860	
	D5	(3.88-3)/0.5	[0.5 m] stud.	1.760	

	D6	(3.91-3)/0.5	[0.5 m] stud.	1.820	
	D7	(4.04-3)/0.5	[0.5 m] stud.	2.080	
	D8	(3.54-3)/0.5	[0.5 m] stud.	1.080	
	D9	(3.61-3)/0.5	[0.5 m] stud.	1.220	
	D10	(3.63-3)/0.5	[0.5 m] stud.	1.260	
	D11	(3.59-3)/0.5	[0.5 m] stud.	1.180	
	D12	(3.71-3)/0.5	[0.5 m] stud.	1.420	
	D13	(3.27-3)/0.5	[0.5 m] stud.	0.540	
	D14	(2.91-3)/0.5	[0.5 m] stud.	-0.180	
	D15	(3.00-3)/0.5	[0.5 m] stud.	0.000	
	D16	(2.90-3)/0.5	[0.5 m] stud.	-0.200	
	D17	(3.00-3)/0.5	[0.5 m] stud.	0.000	
	D18	(2.86-3)/0.5	[0.5 m] stud.	-0.280	
	D19	(2.85-3)/0.5	[0.5 m] stud.	-0.300	
	D20	(2.87-3)/0.5	[0.5 m] stud.	-0.260	
				RAZEM	17.660
21 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
	wykopy mech.	3030.978	m3	3030.978	
	wykopy ręczne	151.549	m3	151.549	
		minus wypór studni, rur , podsypki ,obsypki			
	D1500	- (3.14*1.80*1.80/4)*(3.70+3.84+3.79+3.93+3.88+3.91+4.04+3.54+3.61+3.63+3.59+3.71+3.27+2.91+3.00+2.90+3.00+2.86+2.85+2.87)	m3	-175.062	
	podsypka	-677.82*0.1	m3	-67.782	
	obsyp+rura	-(16.8+36.9+43+43.2+52.2+45.5+22.6+39.7+42.4+31.5+38.1+36.1)*1*0.8- (49+32+36.4+34+40.5)*0.8*0.6-(22.9+46.8+39.3)*0.7*0.5	m3	-488.662	
				RAZEM	2451.021

22 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		2451.021*0.5	m3	1225.511	
				RAZEM	1225.511
23 d.1	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km Przyjęto 50% gruntu z wykopu nadającego się do zasypiania i zagęszczenia a pozostałe 50% do wymiary (załadunek i wywóz)	m3		
		3030.978+151.549-2451.021*0.5	m3	1957.017	
				RAZEM	1957.017
24 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Wywóz nadmiaru gruntu oraz gruntu do wymiany Krotność = 10	m3		
		1957.017	m3	1957.017	
				RAZEM	1957.017
25 d.1	KNR 2-01 0214-04 analogia	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Nakłady na dowieszenie gruntu na wymianę Krotność = 10	m3		
		2451.021*0.5	m3	1225.511	
				RAZEM	1225.511
26 d.1		Pospółka na wymianę	m3		
		2451.021*0.5	m3	1225.511	
				RAZEM	1225.511
27 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		2451.021*0.5	m3	1225.511	
				RAZEM	1225.511
28 d.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m2		
		30	m2	30.000	
				RAZEM	30.000
29 d.1	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		30	m2	30.000	
				RAZEM	30.000
30 d.1	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2		
		30	m2	30.000	
				RAZEM	30.000
31 d.1	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m2		
		30	m2	30.000	
				RAZEM	30.000
32 d.1	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m Przyjęto konieczność odwadniania wykopu na całej jego długości przy założeniu wplukania igłofiltrów po jednej stronie wykopu co 1m	szt.		
		(748.90)/1	szt.	748.900	
				RAZEM	748.900
33 d.1	kalk. własna	Pompowanie odwadniające - praca zestawu igłofiltrów Założono pracę zestawu igłofiltrów 10h/dobę przez 50 dni	godz		

		10*50	godz	500.000	
				RAZEM	500.000
2 Usunięcie kolizji istniejącego uzbrojenia z nowym kanałem deszczowym					
34 d.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - założono dodatkowe 5% na wykopy ręczne w celu wykonania odkrywek istniejącego uzbrojenia terenu Krotność = 2	m3		
		2.5*5*1+2.5*2.5*2.5	m3	28.125	
				RAZEM	28.125
35 d.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) Krotność = 2	m2		
		2.5*5*2	m2	25.000	
				RAZEM	25.000
36 d.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sykich o grub.10 cm Krotność = 2	m2		
		5*0.6	m2	3.000	
				RAZEM	3.000
37 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Krotność = 2	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
38 d.2	KNR-W 2-18 0527-05 analoga	Przejście przez ściany studni tulejami systemowymi - otwór dla rury PVC o śr. nominalnej 160 mm Krotność = 2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym Krotność = 2	m3		
		(5)*0.6*0.4-(3.14*0.16*0.16/4*(5))	m3	1.100	
				RAZEM	1.100
40 d.2	KNR 2-18 0613-03 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Krotność = 2	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 2	[0.5 m] stud.		
		(2.5-3)/0.5	[0.5 m] stud.	-1.000	
				RAZEM	-1.000
42 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Krotność = 2	m3		
	wykopy ręczne	28.125	m3	28.125	
		minus wypór studni,rur , podsypki ,obsypki			
	D1200	-(3.14*1.44*1.44/4)*(2.5)	m3	-4.069	
	podsypka	-3*0.1	m3	-0.300	
	obsyp+rura	-(5)*0.6*0.4	m3	-1.200	

				RAZEM	22.556
43 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Krotność = 2	m3		
		22.556	m3	22.556	
				RAZEM	22.556
44 d.2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m Krotność = 2	m3		
		5*1.6*0.8	m3	6.400	
				RAZEM	6.400
45 d.2	KNR 2-28 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm Krotność = 2	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
46 d.2	KNR 2-28 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 40 mm Krotność = 2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym Krotność = 2	m3		
		(0.4*0.2*5)	m3	0.400	
				RAZEM	0.400
48 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Krotność = 2	m3		
		8	m3	8.000	
		minus obsypka			
		-(0.4*0.2*5)	m3	-0.400	
				RAZEM	7.600
49 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Krotność = 2	m3		
		7.6	m3	7.600	
				RAZEM	7.600
50 d.2	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III Krotność = 2	m		
		5*0.6*0.6	m	1.800	
				RAZEM	1.800
51 d.2	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Krotność = 2	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
52 d.2	KNR 5-10 0508-01	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 25 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
53 d.2	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III Krotność = 2	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000