
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : PZT - Przebudowa przyłącza wodociągowego, kanalizacji sanitarnej oraz przyłącza i instalacji kanalizacji deszczowej
ADRES INWESTYCJI : Sopot, ul. Grottgera 7, dz. nr 35, ark. 22, obręb 01 Sopot
INWESTOR : Energa Oświetlenie
ADRES INWESTORA : ul. Rzemieślnicza 17/19, 81-855 Sopot
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Gizela Bielawska (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 07/2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07/2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Sopot grottgera zewn					
1		Rozbiórki sieci sanitarnych			
1 d.1	KNR-W 2-01 0211-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 1.2*1.0*(10.0+4.0)	m ³ m ³	 16.80	
				RAZEM	16.80
2 d.1	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 16.8	m ³ m ³	 16.80	
				RAZEM	16.80
3 d.1	KNR 4-04 0703- 03	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych o śr. 150-200 mm 7.35+5.32 10.0+4.0	m m m	 12.67 14.00	
				RAZEM	26.67
4 d.1	KNR 9-26 0109- 03	Demontaż odwodnienia liniowego - przyjęto R-0,4 montażu, M-0, S-0 25.0	m m	 25.00	
				RAZEM	25.00
5 d.1	KNR-W 2-25 0519-05	Studzienki kanalizacyjne rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm do głębokości 2 m - rozebranie 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
6 d.1	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km kanalizacja deszczowa (10.71+17.7+34.96+11.07+13.18+2.59+19.97+10.8+10.15+8.15+6.27+9.45)*1.0 kanalizacja sanitarna (12.13+16.89+14.37+6.66+7.06+9.87+23.13+28.55)*1.0 wodociąg (30.92+23.22+37.63)*1.0	m ² m ² m ² m ²	 155.00 118.66 91.77	
				RAZEM	365.43
7 d.1	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 15 365.43*0.07	m ³ m ³	 25.58	
				RAZEM	25.58
8 d.1	cena zakładowa	Przyjęcie asfaltobetonu na wysypisko z utylizacją 25.58	m ³ m ³	 25.58	
				RAZEM	25.58
9 d.1	KNR 2-31 0806- 02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce piaskowej 1.5*2.0	m ² m ²	 3.00	
				RAZEM	3.00
10 d.1	KNR 2-31 0302- 02	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał podstawowy z odzysku 3.0	m ² m ²	 3.00	
				RAZEM	3.00
11 d.1	KNR 2-31 0815- 06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1.5*6.0	m ² m ²	 9.00	
				RAZEM	9.00
12 d.1	KNR 2-31 0502- 03	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową materiał podstawowy z odzysku 1.5*2.0	m ² m ²	 3.00	
				RAZEM	3.00
13 d.1	KNR 2-31 0813- 03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1.5	m m	 1.50	
				RAZEM	1.50
14 d.1	KNR 2-31 0403- 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej materiał podstawowy z odzysku 1.5	m m	 1.50	
				RAZEM	1.50
15 d.1	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 6.0*1.0 100.71*1.0 6.0*1.0	m ² m ² m ² m ²	 6.00 100.71 6.00	
				RAZEM	112.71
16 d.1	KNR 2-31 0812- 03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.5*0.3*0.4	m ³	0.18	
				RAZEM	0.18
17 d.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0.18	m ³	0.18	
				RAZEM	0.18
18 d.1	KNR-W 2-25 0521-04	Wpusty kanalizacyjne o śr. 150 mm - rozebranie	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
19 d.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km złom - materiał inwestora (274.0*15+92.0*3)/1000	t		
			t	4.39	
				RAZEM	4.39
20 d.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 3	t		
		4.39	t	4.39	
				RAZEM	4.39
21 d.1	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 15	m ³		
		112.71*0.07	m ³	7.89	
				RAZEM	7.89
22 d.1	cena zakładowa	Przyjęcie asfaltobetonu na wysypisko z utylizacją	m ³		
		112.71	m ³	112.71	
				RAZEM	112.71
23 d.1	KNR AT-03 0301-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 8 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²		
		6.0	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
24 d.1	KNR AT-03 0302-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²		
		6.0	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
25 d.1	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		6.0*1.0	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
26 d.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej kostka betonowa z odzysku	m ²		
		6.	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
27 d.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
28 d.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej materiał podstawowy z odzysku	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
29 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		1.5*0.3*0.4	m ³	0.18	
				RAZEM	0.18
30 d.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0.18	m ³	0.18	
				RAZEM	0.18
2		Wymiana przyłącza wodociągowego			
31 d.2	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		0.5*2+1.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
32 d.2	KNR-W 4-02 0144-08	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.2	KNR-W 4-02 0142-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR-W 4-02 d.2 0141-01	Demontaż konsoli	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNR-W 2-18 d.2 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 50 mm	m		
		0.5*2+1.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
36	KNR 9-22 0201- d.2 01	Wcinka w istniejący rurociąg PVC o średnicy 50 mm za pomocą kształtek z PVC	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
37	KNR-W 2-15 d.2 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR-W 2-15 d.2 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNR-W 2-15 d.2 0132-03	Zawór antyskażeniowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNR 2-15/GE- d.2 BERIT 0316-03	Przejścia szczelne dla rur	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
41	KNR-W 2-15 d.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemiesz- kalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		2	prób.		2.00
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
42	KNR-W 2-18 d.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
		2.5/200	odc.200 m	0.01	
				RAZEM	0.01
43	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
44	KNR 9-21 0102- d.2 01	Ręczne czyszczenie studzienki wodomierzowej	m ²		
		1.0*0.6	m ²	0.60	
		(1.02+0.6)*2*1.7	m ²	5.51	
				RAZEM	6.11
45	KNR-W 2-18 d.2 0529-04	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
46	KNR-W 4-01 d.2 0737-01	Oczyszczenie ścienne murów i posadzki z cegły	m ²		
		(1.0+0.6)*2*1.7+1.0*0.6	m ²	6.04	
				RAZEM	6.04
47	KNR-W 4-01 d.2 0736-01	Oczyszczenie spoin z usunięciem zaprawy w murach gładkich z cegły ceramicznej	m ²		
		6.04	m ²	6.04	
				RAZEM	6.04
48	TZKNBK IV - d.2 227	Uzupłnienie spoin murów gładkich z cegły przyjęto 50%	m ²		
		6.04	m ²	6.04	
				RAZEM	6.04
49	KNR-W 4-01 d.2 0625-01	Impregnacja ścian i posadzki z cegły	m ³		
		6.04	m ³	6.04	
				RAZEM	6.04
3		Przyłącze kanalizacyjne			
50	KNR-W 2-01 d.3 0211-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.14*0.6*0.6*2	m ³	2.26	
				RAZEM	2.26
51 d.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		1.0*1.0*0.1	m ³	0.10	
				RAZEM	0.10
52 d.3	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53 d.3	KNR-W 2-18 0527-01	Wcinka do istniejącej kanalizacji	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
54 d.3	KNR AT-03 0105-02	Rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 16 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m ²		
		0.20*9.5	m ²	1.90	
				RAZEM	1.90
55 d.3	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 17	m ³	0.29	
		1.9*0.15			
				RAZEM	0.29
56 d.3	cena zakładowa	Przyjęcie materiałów rozbiórkowych na wysypisko z utylizacją	m ³		
		0.29	m ³	0.29	
				RAZEM	0.29
57 d.3	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9.5	m	9.50	
				RAZEM	9.50
58 d.3	KNR-W 7-07 0101-01	Urządzenie do odpompowania ścieków	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
59 d.3	KNR 2-15/GE- BERIT 0316-03	Przejścia szczelne dla rur	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4		Kanalizacja deszczowa			
60 d.4	KNR-W 2-01 0211-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		<Wi1-Dp1-Dp2>1.52*1.0*10.7	m ³	16.26	
		<Dp2-Dp6>1.54*1.0*20.88	m ³	32.16	
		<Dp2-Dp3>1.5*1.0*16.0	m ³	24.00	
		<Dp3-Dp4>1.5*1.0*26.0	m ³	39.00	
		<Dp6-Dp7>(1.54+1.29)/2*1.0*16.75	m ³	23.70	
		<Dp7-Dp8>(1.29+1.43)/2*1.0*9.5	m ³	12.92	
		<Dp8-Dp9>(1.45+1.51)/2*1.0*15.71	m ³	23.25	
		<Dp9-Dp10>(1.46+1.51)/2*1.0*15.62	m ³	23.20	
		<Dp10-Wp1>(1.26+1.18)/2*1.0*4.91	m ³	5.99	
		<Rd7-Rd6>(2.06+1.87)*1.0*1.05	m ³	4.13	
		<Dp8-Rd8>1.2*1.0*1.87	m ³	2.24	
		<Dp9-Rd9>(1.27+1.12)/2*1.0*1.87	m ³	2.23	
		<Dp10-Rd10>1.22*1.0*1.74	m ³	2.12	
		<Dp2-Kp1>(1.37+1.16)/2*1.0*7.35	m ³	9.30	
		<Dp3-Ki>0.83*1.0*2.0	m ³	1.66	
		<Rd3-Dp4-Dp5-Wp2>0.9*1.0*22.78	m ³	20.50	
		<Dp4-Rd2>0.83*1.0*2.71	m ³	2.25	
		<Dp5-Rd1>0.8*1.0*1.34	m ³	1.07	
		studnie			
		3.14*0.6*0.6*2.0	m ³	2.26	
		3.14*0.75*0.75*2.0	m ³	3.53	
		3.15*0.5*0.5*1.0*2	m ³	1.58	
		3.15*0.5*0.5*1.5	m ³	1.18	
		3.15*0.5*0.5*2.0*5	m ³	7.88	
				RAZEM	262.41
61 d.4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.1*1.0*(10.7+20.88+16.0+26.0+16.75+9.5+15.71+16.52+4.91+2.06+1.87+1.87+1.84+1.74+7.35+2.0+22.78+2.71+1.34)	m ³	18.25	
				RAZEM	18.25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	KNR-W 2-18 d.4 0511-01	Zasyпки z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		18.25	m ³	18.25	
				RAZEM	18.25
63	KNR-W 2-01 d.4 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		262.41-18.25	m ³	244.16	
				RAZEM	244.16
64	KNR-W 4-01 d.4 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		18.25*2	m ³	36.50	
				RAZEM	36.50
65	KNR-W 4-01 d.4 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 18	m ³	36.50	
		36.5		RAZEM	36.50
66	Kalkulacja za- d.4 kładowa	Przyjęcie ziemi z wykopu	m ³		
		36.5	m ³	36.50	
				RAZEM	36.50
67	KNR-W 2-19 d.4 0218-01	Oznaczenie przewodów w ziemi	m		
		10.7+20.88+16.0+26.0+16.75+9.5+15.71+16.52+4.91+2.06+1.87+1.87+1.84+1.74+7.35+2.0+22.78+2.71+1.34	m	182.53	
				RAZEM	182.53
68	KNR 2-15/GE- d.4 BERIT 0316-03	Przejścia szczelne dla rur	szt.		
		12*2	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
69	KNR-W 2-15 d.4 0104-06	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 75 mm w wykopie	m		
		2.18+1.5	m	3.68	
				RAZEM	3.68
70	KNR-W 2-18 d.4 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		2.06+1.8+1.87+1.87+1.74+1.34	m	10.68	
		1.0*8	m	8.00	
				RAZEM	18.68
71	KNR-W 2-18 d.4 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		4.91	m	4.91	
				RAZEM	4.91
72	KNR-W 2-18 d.4 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		3.89+26.88+16.0+26.0+16.75+9.5+15.7+15.62	m	130.34	
				RAZEM	130.34
73	KNR-W 2-18 d.4 0408-02	Kanały z rur PVC GPR łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		7.35+2.0+5.32+2.71	m	17.38	
				RAZEM	17.38
74	KNR-W 2-18 d.4 0408-03	Kanały z rur PVC GPR łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		14.17+3.29+1.5	m	18.96	
				RAZEM	18.96
75	KNR-W 2-18 d.4 0214-06	Montaż trójnika o śr. 200 mm dla rur PE	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
76	KNR-W 2-18 d.4 0516-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - głębokość 2 m z osadnikiem i matą sorbentową	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
77	KNR-W 2-18 d.4 0515-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - głębokość 2 m	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNR-W 2-18 d.4 0514-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - głębokość 2 m	stud.		
		5	stud.	5.00	
				RAZEM	5.00
79	KNR-W 2-18 d.4 0514-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - głębokość 1,5 m z osadnikiem	stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
80 d.4	KNR-W 2-18 0514-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - głębokość 1,0 m	stud.		
		2	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
81 d.4	KNR-W 2-18 0524-01	Wpusty ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
82 d.4	KNR-W 2-15 0222-03	Rewizje z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
83 d.4	KNR 9-26 0109- 03	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości do 150 mm; klasa obciążenia C250	m		
		3.75+25.0	m	28.75	
				RAZEM	28.75
84 d.4	KNR-W 2-02 1116-07	Wzmocnienie siatką stalową	m ²		
		1.0*1.5	m ²	1.50	
				RAZEM	1.50