

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : **Budowa ul. Maszopów od skrzyżowania z ul. Orną do skrzyżowania z ul. Starodworcową**

ADRES INWESTYCJI : Gdynia

INWESTOR : Gmina Miasta Gdyni

ADRES INWESTORA : Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54, 81-382 Gdynia

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ :
KALKULACJE

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2017r.

Przedmiar robót

Branża: sanitarna

Lp.	Indeks	Nazwa	Obmiar	Jednostka miary
1		Kanalizacja deszczowa - sieć Dn300		
1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	0,07	km
2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	133,38	m3
3	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	14,82	m3
4	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	75	m
5	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	75	m
6	KNR 2-01 0314-02	Ręczne formowanie dna wykopu	14,82	m3
7	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką Zabezpieczenie ścian wykopów	296,4	m2
8	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Zabezpieczenie kolizji z istniejącymi przewodami kablowymi.	4	kpl.
9	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	4	kpl.
10	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m Zabezpieczenie kolizji z istniejącymi rurociągami	1	kpl.
11	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m Demontaż zabezpieczeń kolizji z istniejącymi rurociągami	1	kpl.
12	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym Podsypka żwirowa pod rurociąg i studnie gr. 15 cm	11,12	m3
13	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi podsypki pod rurociąg i studnie	11,12	m3
14	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC-U litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	74,1	m
15	KNR-W 2-18 0421-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm Kształtki do budowy kaskady.	4	szt
16	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	3	stud.
17	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	-3,96	[0.5 m] stud.
18	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,74m- montaż na ist. kanale (R,S=2,0)	1	stud.
19	KNR-W 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	9	szt.
20	KNR-W 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm	9	szt.
21	KNR 2-15/GEBERIT 0316-03	Systemowa tuleja przejściowa dla rurociągów PVC Dn315 mm	9	szt.
22	analiza ind.	Włączenie do istniejącej sieci KD	1	kpl.
23	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	1	odc. -1 prób.
24	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie Obsypka gr. 20 cm	14,82	m3
25	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Zagęszczanie ubijakami spalinowymi obsypki rurociągu	14,82	m3
26	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	122,26	m3

27	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	122,26	m3
28	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	11,12	m3
29	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km. Przyjęto nakłady za następne 10 km.	11,12	m3
30	analiza ind.	Utylizacja ziemi z wykopu na legalnym składowisku odpadów.	11,12	m3
2		Kanalizacja deszczowa- podłączenie wpustów		
31	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	0,02	km
32	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	30,38	m3
33	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	3,38	m3
34	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	20	m
35	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	20	m
36	KNR 2-01 0314-02	Ręczne formowanie dna wykopu	3,38	m3
37	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórka Zabezpieczenie ścian wykopów	67,5	m2
38	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym Podsyпка żwirowa pod rurociąg i studnie gr. 15 cm	3,38	m3
39	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi podsypki pod rurociąg i studnie.	3,38	m3
40	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	2	m
41	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	20,5	m
42	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm Złączka do podłączenia ist. przykanalika.	1	szt
43	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem o głębokości 1,0m	7	szt.
44	KNR-W 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	15	szt.
45	KNR-W 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm	15	szt.
46	KNR 2-15/GEBERIT 0316-03	Systemowa tuleja przejściowa dla rurociągów PVC Dn160 mm	1	szt.
47	KNR 2-15/GEBERIT 0316-03	Systemowa tuleja przejściowa dla rurociągów PVC Dn200 mm	14	szt.
48	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie Obsypka gr. 20 cm	4,5	m3
49	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Zagęszczanie ubijkami spalinowymi obsypki rurociągu	4,5	m3
50	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	25,87	m3
51	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	25,87	m3
52	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	3,38	m3
53	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km. Przyjęto nakłady za następne 10 km.	3,38	m3
54	analiza ind.	Utylizacja ziemi z wykopu na legalnym składowisku odpadów.	3,38	m3

3		Likwidacja istniejącej kanalizacji deszczowej		
55	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	17,01	m3
56	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamente, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyć urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	1,89	m3
57	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	1	kpl.
58	KNR 4-05I 0315-01	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr.nom. 160 mm.	12,6	m
59	KNR-W 2-01 0231-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III Usunięcie elementów studni oraz rurociągów z wykopu.	1	m3
60	KNR-W 4-01 0109-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowych i żelbetonowych na odległość 1 km	1	m3
61	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Przyjęto nakłady za następne 10 km.	1	m3
62	kalkulacja własna	Utylizacja materiałów rozbiórkowych na legalnym składowisku odpadów.	1	m3
63	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	18,9	m3
64	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	18,9	m3
4		Regulacja wysokościowa istniejącego uzbrojenia		
65	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - kanalizacja sanitarna i kanalizacja deszczowa	6	szt.
66	KNR 2-18 0626-01	Montaż pierścieni dystansowych z kręgów betonowych o śr. wewnętrznej 1200. Regulacja wysokościowa studni pod włącz. Przyjęto 1 piecior wys. 200 mm/studnia	6	szt.
67	KNR-W 2-15 0227-05	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego. Przyjęto wymianę wszystkich włączów dla studni poddanych regulacji.	6	szt.
68	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa skrzynek żeliwnych wodociągowych.	18	szt.
69	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa skrzynek żeliwnych wodociągowych- hydranty.	2	szt.
70	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa skrzynek żeliwnych gazowych.	2	szt.
5		Kanalizacja sanitarna		
71	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	0,001	km
72	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	12,02	m3
73	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamente, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyć urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	1,34	m3
74	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	10	m
75	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	10	m
76	KNR 2-01 0314-02	Ręczne formowanie dna wykopu	1,34	m3
77	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką Zabezpieczenie ścian wykopów	18,76	m2
78	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Zabezpieczenie kolizji z istniejącymi przewodami kablowymi.	1	kpl.
79	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	1	kpl.
80	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym Podsyпка żwirowa pod rurociąg i studnie gr. 15 cm	1,04	m3
81	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi podsypki pod rurociąg i studnie.	1,04	m3
82	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	6,9	m
83	KNR-W 2-18 0513-04 analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	1	szt.
84	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	1	stud.

85	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	2	[0.5 m] stud.
86	KNR-W 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	3	szt.
87	KNR-W 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm	4	szt.
88	KNR 2-15/GEBERIT 0316-03	Systemowa tuleja przejściowa dla rurociągów PVC Dn160 mm	1	szt.
89	KNR 2-15/GEBERIT 0316-03	Systemowa tuleja przejściowa dla rurociągów PVC Dn200 mm	2	szt.
90	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie Obsypka gr. 20 cm	1,38	m3
91	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Zagęszczanie ubijakami spalinowymi obsypki rurociągu	1,38	m3
92	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	10,94	m3
93	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	10,94	m3
94	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	1,04	m3
95	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km. Przyjęto nakłady za następne 10 km.	1,04	m3
96	analiza ind.	Utylizacja ziemi z wykopu na legalnym składowisku odpadów.	1,04	m3
6		Likwidacja istniejącej kanalizacji deszczowej		
97	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	23,62	m3
98	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	2,63	m3
99	KNR 4-05I 0409-03 analogia	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	1	kpl.
100	KNR 4-05I 0315-01	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr.nom. 160 mm.	8,9	m
101	KNR 4-05I 0315-01 analogia	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr.nom. 200 mm.	7,4	m
102	KNR-W 2-01 0231-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III Usunięcie elementów studni oraz rurociągów z wykopu.	1	m3
103	KNR-W 4-01 0109-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowo-betonowych i żelbetonowych na odległość 1 km	1	m3
104	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Przyjęto nakłady za następne 10 km.	1	m3
105	kalkulacja własna	Utylizacja materiałów rozbiórkowych na legalnym składowisku odpadów.	1	m3
106	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	26,25	m3
107	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	26,25	m3