

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedsięwzięcie : Kanalizacja sanitarna

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

Zadanie : Kanalizacja sanitarna

Adres : 82- 500 Kwidzyn , Mały Baldram, Kamionka, Brokowo, Dubiel

Kod CPV : 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

Kanalizacja sanitarna Kwidzyn, Mały Baldram , Kamionka , Brokowo , Dubiel
--

Kod CPV : 45232410-9 45232423-3 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

Inwestor : Gmina Kwidzyn

Adres : 82- 500 Kwidzyn ul. Grudziądzka 30

Wykonawca : Biuro Techniczne „EKO-WOD” Michał Rajkiewicz

Adres : 82 - 300 Elbląg ul. Legionów 27

Uwagi : Zaprojektowano kanalizację sanitarną grawitacyjno- ciśnieniową do odprowadzenia ścieków z 4 wsi: Dubiel, Brokowo, Kamionka i M. Baldram .Zaprojektowano 8 pompowni lokalnych i 13 pompowni przydomowych .Ścieć grawitacyjna o średnicach Dz 160 i Dz200 , rury S

Kanalizacja sanitarna Kwidzyn, Mały Baldram , Kamionka , Brokowo , Dubiel

Przedsięwzięcie : Kanalizacja sanitarna

Zadanie : Kanalizacja sanitarna

Adres : 82- 500 Kwidzyn , Mały Baldram, Kamionka, Brokowo, Dubiel

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 11.06.2018

Lp.	Kod CPV	Opis działu
1		Zadanie 1 a - rur. ciśnieniowy- teren miasta Kwidzyna Numer specyfikacji : 1
2		Zadanie 1 b - c.d. rur. ciśnieniowy do P7 i Pd 11
3		Zadanie 1 c rur. ciśn. 140 od P7 do P6 +sieć Kamionki
3.1		Zagospodarowanie terenu pompowni P6
3.2		Przykanaliki
4		Zadanie 2
4.3		Zagospodarowanie terenu pompowni P 3
4.4		Przykanaliki
5		Zadanie 3
5.5		Przykanaliki
6		Zadanie 4
6.6		Przykanaliki
7		Zadanie 5
7.7		Przykanaliki

--- Koniec wydruku ---

Kanalizacja sanitarna Kwidzyn, Mały Baldram, Kamionka, Brokowo, Dubiel

Przedsięwzięcie : Kanalizacja sanitarna

Zadanie : Kanalizacja sanitarna

Adres : 82- 500 Kwidzyn , Mały Baldram, Kamionka, Brokowo, Dubiel

Data: 11.06.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Zadanie 1 a - rur. ciśnieniowy- teren miasta Kwidzyna Numer specyfikacji : 1		
1	KNR 201-0215-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie kategorii: III ; dotyczy m.innymi pompowni i niezbędne wykopy przy wierceniach sterowanych	41,000	m ³
2	KNR 201-0317-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	6,000	m ³
3	KNR 201-0322-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV	52,000	m ²
4	KNR 201-0230-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu I-III	41,000	m ³
5	KNR 201-0320-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	6,000	m ³
6	KNR 201-0505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	25,000	m ²
7	Pozycja Przewiert sterowny Dz 140	104,000	m
8	Pozycja Przewiert sterowany Dz 250	25,000	m
9	KNR 219-0301-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż rurociągów gazowych z rur polietylenowych (HDPE), prostych, o średnicy nominalnej: 125 mm	25,000	m
10	KNR 228-0403-04-10 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 160 mm - wciągarka mech.z napędem spalinowym	25,000	m
11	KNR 219-0122-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Uszczelnienie końców rury ochronnej gazociągu półpiścieniami z blachy stalowej, sznurem konopnym, z zalaniem asfaltem, przy średnicy nominalnej rury ochronnej: 250 mm Numer specyfikacji : 1	4,000	szt
2	Zadanie 1 b - c.d. rur. ciśnieniowy do P7 i Pd 11		
12	KNR 201-0215-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie kategorii: III ; dotyczy m.innymi pompowni i niezbędne wykopy przy wierceniach sterowanych	230,000	m ³
13	KNR 201-0317-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	15,000	m ³
14	KNR 201-0322-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV	200,000	m ²

Kanalizacja sanitarna Kwidzyn, Mały Baldram, Kamionka, Brokowo, Dubiel

2. Zadanie 1 b - c.d. rur.cięśnieniowy do P7 i Pd 11

Data: 11.06.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
15	KNR 228-0501-04-00 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - piaski do naw.drogowych	36,000	m2
16	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	15,000	m3
17	KNR 201-0230-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gaśnicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu I-III	211,000	m3
18	KNR 201-0320-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	15,000	m3
19	KNR 201-0505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	25,000	m2
20	Pozycja Przewiert sterowny Dz 140	1 643,000	m
21	KNR 219-0304-06-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Ustawienie zasuw klinowych żeliwnych do zgrzewania z rurami PE 100 Dz140, o średnicy 125 mm przed P7	1,000	szt
22	KNR 219-0303-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych o średnicy 140 mm - muf	18,000	złącze
23	KNR 219-0303-11-09 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - zaślepek, o średnicy 140 mm	1,000	złącze
24	Pozycja Zaślepka PE Dz 140 szt	1,000	
25	KNR 228-0316-02-00 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: ponad 110 do 160 mm	2,000	próba
26	KNR 228-0315-02-00 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami: na słupku betonowym	2,000	kpl
27	KNR 218-0513-03-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997r.z er.CNKRB 2,9/99,4/00,5/02] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm, oapowietrznik w M.Baldramie	1,000	studnia
28	Pozycja Trójnik segmentowy redukcynny PE 125/50 z odejściem kolnierzowym do odpowietrznika	1,000	
29	Pozycja Zawór od i napowietrzający Dn 50 wyposażony w armaturę odcinającą	1,000	
30	Pozycja Filtr antyodorowy ,podwłazowy , katalityczny	1,000	
31	Pozycja Przewiert sterowany Dz 160 r. ochronna	42,000	m
32	KNR 219-0122-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Uszczelnienie końców rury ochronnej gazociągu półpiścieniami z blachy stalowej, sznurem konopnym, z zalaniem asfaltem, przy średnicy nominalnej rury ochronnej: 150 mm	2,000	szt
33	KNR 228-0403-02-00 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 63 mm	42,000	m

Kanalizacja sanitarna Kwidzyn, Mały Baldram, Kamionka, Brokowo, Dubiel

2. Zadanie 1 b - c.d. rur.cisnieniowy do P7 i Pd 11

Data: 11.06.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
34	Pozycja Przewiert sterowany Dz 250 r.ochronna	84,000	m
35	KNR 219-0301-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż rurociągów gazowych z rur polietylenowych (HDPD), prostych, o średnicy nominalnej: 125 mm	84,000	m
36	KNR 228-0403-03-10 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 140 mm - wciągarka mech.z napędem spalinowym	84,000	m
37	KNR 219-0122-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Uszczelnienie końców rury ochronnej gazociągu półpierzścieniami z blachy stalowej, sznurem konopnym, z zalaniem asfaltem, przy średnicy nominalnej rury ochronnej: 250 mm Numer specyfikacji : 1	12,000	szt
38	Pozycja przewiert sterowany Dz 63	196,400	m
39	KNR 228-0313-02-00 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Wykonanie nawiertki z zasuwą Dn 50 na istniejących rurociągach PE , o średnicy nominalnej: 140 mm , od Pd11 SUW	1,000	kpl
40	Pozycja Pompownia Pd 11	1,000	
41	KNR 218-0904-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przylącze z rur nierdzewnych o średnicy: 22 mm doprowadz. powietrza Pd 11.	76,000	m
42	KNR 228-0313-01-00 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Wykonanie nawiertki z zasuwą Dn 25 na istniejących rurociągach PE 63 mm + redukcja stal.nierdz. 22/25 - powietrze przy Pd 11.połączenie z przewodem powietrza Dn 22 mm .	1,000	kpl
43	Pozycja Elektrozawór Dn 20 + przekaźnik tygod.programowalny w sprężarkowni	1,000	szt
44	KNR 215-0112-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 20 mm - zwrotny w sprężarkowni	1,000	szt
45	KNR 215-0310-02-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Kurki gazowe przelotowe o średnicy: 20 mm, mosiężne kulowe w sprężarkowni	1,000	szt
46	KNR 215-0302-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Rurociągi z rur stalowych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 20 mm , w sprężarkowni .	6,000	m
47	KNR 228-0506-03-00 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Przykanaliki z rur kielichowych z PVC, o średnicy nominalnej: 200 mm	6,000	m
48	Pozycja Roboty elektryczne	1,000	
3	Zadanie 1 c rur.cisn. 140 od P7 do P6 +sieć Kamionki		
49	KNR 201-0215-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III ; dotyczy m.innymi pompowni i niezbędne wykopy przy wierceniach sterowanych	2 133,500	m3
50	KNR 201-0317-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	229,000	m3

Kanalizacja sanitarna Kwidzyn, Mały Baldram, Kamionka, Brokowo, Dubiel

3. Zadanie 1 c rur.cisn. 140 od P7 do P6 +sieć Kamionki

Data: 11.06.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
51	KNR 201-0322-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV	2 084,600	m2
52	KNR 228-0506-02-00 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Kanał z rur kielichowych z PVC, o średnicy nominalnej: 150 mm w wykopie	300,000	m
53	KNR 228-0501-04-00 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - piaski do naw.drogowych	744,000	m2
54	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	211,200	m3
55	KNR 201-0230-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu I-III	1 968,300	m3
56	KNR 201-0320-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	229,000	m3
57	KNR 201-0505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	256,200	m2
58	Pozycja Przewiert sterowany Dz 40 + materiał	401,900	m
59	Pozycja przewiert sterowny Dz 110 + r. ochr. 20,0 m	73,500	m
60	Pozycja Przewiert sterowny Dz 140	467,400	m
61	Pozycja Przewiert sterowany Dz 160 kan.graw.	2 334,880	m
62	Pozycja Przewiert sterowany Dz200	220,000	m
63	Pozycja Przewiert sterowany Dz 250	209,000	m
64	KNR 219-0303-14-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - muf, o średnicy 200 mm	5,000	złącze
65	KNR 219-0303-12-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych o średnicy 160 mm - muf	68,000	złącze
66	KNR 219-0303-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych o średnicy 140 mm - muf	8,000	złącze
67	KNR 219-0303-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych o średnicy 63 mm - muf	2,000	złącze
68	KNR 219-0303-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych o średnicy 40 mm - muf	1,000	złącze
69	KNR 218-0517-02-04 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997r.z er.CNKR B 2,9/99,4/00,5/02] Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 425 mm, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą z PCV z uszczelką /kinieta z PE/	110,000	szt

Kanalizacja sanitarna Kwidzyn, Mały Baldram, Kamionka, Brokowo, Dubiel

3. Zadanie 1 c rur.cisn. 140 od P7 do P6 +sieć Kamionki

Data: 11.06.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
70	KNR 218-0517-02-04 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997r.z er.CNKRB 2,9/99,4/00,5/02] Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 425 mm, zamknięte rurą teleskopową z pokrywą z PCV z uszczelką /kinieta z PE/	18,000	szt
71	KNR 920-0307-02-10 Studzienki niewłazowe z tworz.sztucz.o głębokości do 2,0 m, z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) o średn.600 mm i zwieńczeniem: teleskopowym z włazem /z płytą odciążającą/	7,000	szt
72	KNR 218-0513-03-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997r.z er.CNKRB 2,9/99,4/00,5/02] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm , studnia przy Pd6.	1,000	studnia
73	KNR 218-0513-04-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997r.z er.CNKRB 2,9/99,4/00,5/02] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości , studnia przy Pd6 .	1,000	szt
74	Pozycja Pompownia Pd 9	1,000	
75	Pozycja Pompownia Pd 8	1,000	
76	Pozycja Pompownia Pd 7	1,000	
77	Pozycja Pompownia Pd 6	1,000	
78	Pozycja Pompownia Pd 6a	1,000	
79	Pozycja Pompownia P 6	1,000	
80	KNR 219-0301-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż rurociągów gazowych z rur polietylenowych (HDPD), w zwojach, o średnicy nominalnej: 40 mm	21,000	m
81	KNR 228-0403-01-00 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 40 mm	21,000	m
82	KNR 228-0403-03-10 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 140 mm - wciągarka mech.z napędem spalinowym	10,000	m
83	KNR 219-0301-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż rurociągów gazowych z rur polietylenowych (HDPD), prostych, o średnicy nominalnej: 125 mm	10,000	m
84	KNR 218-0109-07-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997r.z er.CNKRB 2,9/99,4/00,5/02] Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm	209,000	m
85	KNR 228-0403-04-10 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 160 mm - wciągarka mech.z napędem spalinowym	209,000	m
86	KNR 219-0122-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Uszczelnienie końców rury ochronnej gazociągu półpierścieniami z blachy stalowej, sznurem konopnym, z zalaniem asfaltem, przy średnicy nominalnej rury ochronnej: 250 mm Numer specyfikacji : 1	28,000	szt
87	KNR 219-0122-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Uszczelnienie końców rury ochronnej gazociągu półpierścieniami z blachy stalowej, sznurem konopnym, z zalaniem asfaltem, przy średnicy nominalnej rury ochronnej: 100 mm	4,000	szt

Kanalizacja sanitarna Kwidzyn, Mały Baldram, Kamionka, Brokowo, Dubiel

3. Zadanie 1 c rur.ciśn. 140 od P7 do P6 +sieć Kamionki

Data: 11.06.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
88	KNR 219-0304-06-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Ustawienie zasuw klinowych żeliwnych do zgrzewania z rurami PE 100 Dz140, o średnicy 125 mm przed P7	1,000	szt
89	KNR 228-0313-02-00 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Wykonanie nawiertki z zasuwą Dn 32 na istniejących rurociągach PE, o średnicy nominalnej: 110 mm ,od pompowni PD6a	1,000	kpl
90	Pozycja Trójnik równoprzelotowy PE elektrooporowy D 40 x 40 x 40 przy Pd9	1,000	szt
91	Pozycja Zasuwa do PE D 32 x 40 przy Pd9	1,000	szt
92	KNR 228-0316-01-00 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: do 110 mm	2,000	próba
93	KNR 228-0316-02-00 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: ponad 110 do 160 mm	1,000	próba
94	Pozycja Roboty elektryczne	1,000	
95	Pozycja Inspekcja sieci grawitacyjnej kamera TV	3 287,000	m
3.1 Zagospodarowanie terenu pompowni P6			
96	KNR 201-0205-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowładowniczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III - przy ogrodzeniu pompowni P6	8,000	m3
97	KNR 228-0501-06-10 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 20 cm - pospółki do naw.drogowych	14,240	m2
98	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	0,960	m3
99	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	12,740	m2
100	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	12,740	m2
101	KNR 231-0105-05-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	13,740	m2
102	KNR 231-0105-06-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm + 24 m2	13,740	m2
103	KNR 231-0511-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce piaskowej	14,740	m2
104	KNR 231-0511-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce piaskowej , p.a. rozebranie i ponowne ułożenie	24,000	m2

Kanalizacja sanitarna Kwidzyn, Mały Baldram, Kamionka, Brokowo, Dubiel

3. Zadanie 1 c rur.cisn. 140 od P7 do P6 +sieć Kamionki

3.1. Zagospodarowanie terenu pompowni P6

Data: 11.06.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
105	KNR 231-0309-08-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z płyt drogowych jomb p.a. rozebranie i ułożenie	132,000	m2
106	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	13,300	m
107	Pozycja ogrodzenie panelami z siatki powlekanej PCV	12,000	m
108	Pozycja Brama o szerokości 3,0 m, wysokości 1,50 m	1,000	
3.2	Przykanaliki		
109	KNR 201-0215-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III ; dotyczy poz.4 , 5 , pompowni i niezbędne wykopy przy wierceniach sterowanych	450,000	m3
110	KNR 201-0317-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	10,000	m3
111	KNR 201-0322-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV	947,440	m2
112	KNR 228-0506-02-00 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Przykanaliki z rur kielichowych z PVC, o średnicy nominalnej: 150 mm	358,510	m
113	KNR 228-0506-03-00 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Przykanaliki z rur kielichowych z PVC, o średnicy nominalnej: 200 mm	5,790	m
114	KNR 228-0501-04-00 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Podłoża z materiałów sykich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - piaski do naw.drogowych	328,000	m2
115	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	85,300	m3
116	KNR 201-0230-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu I-III	454,000	m3
117	KNR 201-0320-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	6,000	m3
118	KNR 201-0505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	471,600	m2
4	Zadanie 2		
119	KNR 201-0215-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III ; dotyczy poz.4 , 5 , pompowni i niezbędne wykopy przy wierceniach sterowanych	1 155,200	m3
120	KNR 201-0317-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	220,000	m3

Kanalizacja sanitarna Kwidzyn, Mały Baldram , Kamionka , Brokowo , Dubiel

4. Zadanie 2

Data: 11.06.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
121	KNR 201-0322-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV	2 059,700	m2
122	KNR 228-0506-02-00 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Kanał z rur kielichowych z PVC, o średnicy nominalnej: 150 mm	98,000	m
123	KNR 228-0501-04-00 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - piaski do naw.drogowych	466,600	m2
124	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	113,400	m3
125	KNR 201-0230-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu I-III	995,000	m3
126	KNR 201-0320-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	25,000	m3
127	KNR 201-0505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	160,100	m2
128	Pozycja przewiert sterowany Dz 40	151,390	
129	Pozycja „ „ Dz 50	51,400	
130	Pozycja „ „ Dz 90	620,000	
131	Pozycja „ „ Dz 110 + r.ochr. 70,0 m	1 924,630	
132	Pozycja „ „ Dz 160	1 793,750	
133	Pozycja „ „ Dz 200 r. ochr.	120,000	
134	Pozycja „ „ Dz 250 r. ochr.	118,000	
135	KNR 219-0303-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych o średnicy 40 mm - muf	4,000	złącze
136	KNR 219-0303-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych o średnicy 50 mm - muf	1,000	złącze
137	KNR 219-0303-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych o średnicy 90 mm - muf	8,000	złącze
138	KNR 219-0303-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych o średnicy 110 mm - muf	14,000	złącze
139	KNR 219-0303-12-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych o średnicy 160 mm - muf	37,000	złącze

Kanalizacja sanitarna Kwidzyn, Mały Baldram , Kamionka , Brokowo , Dubiel

4. Zadanie 2

Data: 11.06.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
140	KNR 218-0517-02-04 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997r.z er.CNKRB 2,9/99,4/00,5/02] Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 425 mm, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą z PCV z uszczelką /kinieta z PE/	49,000	szt
141	KNR 218-0517-02-04 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997r.z er.CNKRB 2,9/99,4/00,5/02] Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 425 mm, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą z PCV z uszczelką /kinieta z PE/	30,000	szt
142	KNR 218-0513-03-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997r.z er.CNKRB 2,9/99,4/00,5/02] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm , odpowietrznik w Kamionce	1,000	studnia
143	Pozycja Trójnik segmentowy redukcyjny PE 110/50 z odejściem kolnierzym	1,000	
144	Pozycja Zawór od i napowietrzający Dn 50 wyposażony w armaturę odcinającą	1,000	
145	Pozycja Filtr antyodorowy ,podwłazowy , katalityczny	1,000	
146	Pozycja pompownia P 2	1,000	
147	Pozycja Pompownia P2a	1,000	
148	Pozycja Pompownia P 3	1,000	
149	Pozycja Pompownia P 5	1,000	
150	Pozycja Pompownia Pd 2, Pd 3, Pd 4,Pd 5	5,000	
151	KNR 228-0403-01-00 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 40 mm	26,000	m
152	KNR 228-0403-01-00 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 50 mm	12,000	m
153	KNR 228-0403-02-00 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 80 mm	35,000	m
154	KNR 228-0403-03-10 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 100 mm - wciągarka mech.z napędem spalinowym	71,740	m
155	KNR 228-0403-04-10 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 160 mm - wciągarka mech.z napędem spalinowym	118,000	m
156	KNR 219-0122-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Uszczelnienie końców rury ochronnej gazociągu półpierścieniami z blachy stalowej, sznurem konopnym, z zalaniem asfaltem, przy średnicy nominalnej rury ochronnej: 250 mm Numer specyfikacji : 1	16,000	szt
157	KNR 219-0122-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Uszczelnienie końców rury ochronnej gazociągu półpierścieniami z blachy stalowej, sznurem konopnym, z zalaniem asfaltem, przy średnicy nominalnej rury ochronnej: 200 mm	10,000	szt

Kanalizacja sanitarna Kwidzyn, Mały Baldram, Kamionka, Brokowo, Dubiel

4. Zadanie 2

Data: 11.06.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
158	KNR 219-0122-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Uszczelnienie końców rury ochronnej gazociągu półpierścieniami z blachy stalowej, sznurem konopnym, z zalaniem asfaltem, przy średnicy nominalnej rury ochronnej: 100 mm	10,000	szt
159	KNR 228-0313-02-00 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Wykonanie obejm 110 / 40 na istniejących rurociągach PE o średnicy nominalnej: 110 mm ; dopływ od Pd3 i Pd4	2,000	kpl
160	Pozycja Zasuwa do PE D 32 x 40 przy Pd3 , Pd4 , skrzynki w pozycji obejm	2,000	szt
161	KNR 228-0313-01-00 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Wykonanie nawiertki z zasuwą 32 mm na istniejących rurociągach PE, o średnicy nominalnej: 90 mm od P2a	1,000	kpl
162	KNR 228-0313-02-00 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Wykonanie nawiertki z zasuwą Dn 32 na istniejących rurociągach PVC, o średnicy nominalnej: 110 mm przy P 5 i Pd5	2,000	kpl
163	KNR 228-0308-02-21 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Zamontowanie na rurociągach PE zasuw do PE Dz 90 , z obudową, przy średnicy nominalnej zasuw: 80 mm , przed wł .od P2a	1,000	szt
164	KNR 228-0315-02-00 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami: na słupku betonowym	6,000	kpl
165	KNR 228-0316-01-00 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: do 110 mm	4,000	próba
166	Pozycja Zagospodarowanie terenu pompowni P2 i P5	2,000	
167	Pozycja Roboty elektryczne	1,000	
168	Pozycja Inspekcja sieci grawitacyjnej kamera TV	1 905,000	m
4.3 Zagospodarowanie terenu pompowni P 3			
169	KNR 201-0205-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowładoczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III	32,000	m3
170	KNR 228-0501-06-10 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 20 cm - pospółki do naw.drogowych	62,000	m2
171	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	3,050	m3
172	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	62,000	m2
173	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	62,000	m2
174	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	55,000	m
175	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	62,000	m2

Kanalizacja sanitarna Kwidzyn, Mały Baldram, Kamionka, Brokowo, Dubiel

4. Zadanie 2

4.3. Zagospodarowanie terenu pompowni P 3

Data: 11.06.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
176	KNR 228-0501-05-00 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 15 cm - piaski do naw.drogowych	8,400	m2
177	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	6,700	m3
178	KNR 218-0104-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rurociągi z rur stalowych izolowanych, o złączach spawanych przy użyciu spawarki elektrycznej wirującej - średnica zewnętrzna rur: 406,4/10,0 mm-przepust	14,000	m
179	KNR 218-0507-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997r.z er.CNKRB 2,9/99,4/00,5/02] Deskowanie ław fundamentowych	8,000	m2
180	KNR 218-0611-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Układanie mieszanki betonowej pompą Zremb-Stetter: w ławach fundamentowych lub blokach oporowych	0,800	m3
181	Pozycja Ogrodzenie panelowe proste H = 1,5 m z siatki powlekanej PCV	9,000	m
182	Pozycja Brama wjazdowa o szerokości 3,0 m	1,000	
183	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	12,740	m2
184	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	15,500	m
185	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	12,740	m2
186	Pozycja Ogrodzenie panelowe proste H = 1,5 m z siatki powlekanej PCV	9,000	m
187	Pozycja Brama wjazdowa o szerokości 3,0 m	1,000	
188	Pozycja Uzupełnienie niedoboru ziemi z pompowni P2 i P5 .	13,000	m3
4.4	Przykanaliki		
189	KNR 201-0215-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III ; dotyczy poz.4 , 5 , pompowni i niezbędne wykopy przy wierceniach sterowanych	200,500	m3
190	KNR 201-0317-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	3,000	m3
191	KNR 201-0322-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV	410,170	m2
192	KNR 228-0506-02-00 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Przykanaliki z rur kielichowych z PVC, o średnicy nominalnej: 150 mm	157,760	m

Kanalizacja sanitarna Kwidzyn, Mały Baldram , Kamionka , Brokowo , Dubiel

4. Zadanie 2
4.4. Przykanaliki

Data: 11.06.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
193	KNR 228-0501-04-00 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - piaski do naw.drogowych	142,000	m2
194	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	40,000	m3
195	KNR 201-0230-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu I-III	200,500	m3
196	KNR 201-0320-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	3,000	m3
197	KNR 201-0505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	189,000	m2
5 Zadanie 3			
198	KNR 201-0215-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III ; dotyczy m.innymi pompowni i niezbędne wykopy przy wierceniach sterowanych	180,700	m3
199	KNR 201-0317-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	8,000	m3
200	KNR 201-0322-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV	300,000	m2
201	KNR 228-0506-02-00 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Kanał z rur kielichowych z PVC, o średnicy nominalnej: 150 mm wyk. tradycyjne	49,080	m
202	KNR 228-0501-04-00 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - piaski do naw.drogowych	80,000	m2
203	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	11,500	m3
204	KNR 201-0230-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu I-III	185,000	m3
205	KNR 201-0320-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	3,700	m3
206	KNR 201-0505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	96,000	m2
207	Pozycja Przewiert sterowany Dz 40	41,850	m
208	Pozycja przewiert sterowany Dz 50	179,070	m

Kanalizacja sanitarna Kwidzyn, Mały Baldram , Kamionka , Brokowo , Dubiel

5. Zadanie 3

Data: 11.06.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
209	Pozycja przewiert sterowny Dz 110 r. ochr.	60,000	m
210	Pozycja Przewiert sterowany Dz 160	539,360	
211	Pozycja Przewiert sterowny Dz 250 r. ochr.	44,000	
212	KNR 219-0303-05-04 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - trójników odkałuż.redukc.,o średnicy 50/40 mm przy P 8 i Pd 12	1,000	złącze
213	KNR 219-0303-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych o średnicy 40 mm - muf	2,000	złącze
214	KNR 219-0303-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych o średnicy 50 mm - muf	3,000	złącze
215	KNR 219-0303-12-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych o średnicy 160 mm - muf	11,000	złącze
216	KNR 218-0517-02-04 WACETOB Warszawa [Wyd. WACETOB W-wa 1997r.z er.CNKRB 2,9/99,4/00,5/02] Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 425 mm, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą z PCV z uszczelką /kinieta z PE/	16,000	szt
217	KNR 218-0517-02-04 WACETOB Warszawa [Wyd. WACETOB W-wa 1997r.z er.CNKRB 2,9/99,4/00,5/02] Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 425 mm, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą z PCV z uszczelką /kinieta z PE/	4,000	szt
218	Pozycja Pompownia P 7	1,000	
219	Pozycja Pompownia P8	1,000	
220	Pozycja Pompownia Pd 12	1,000	
221	KNR 228-0403-01-00 MRiGŻ [Wyd. MRiGŻ W-wa 1997 r.] Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 40 mm	20,000	m
222	KNR 219-0301-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż rurociągów gazowych z rur polietylenowych (HDPD), w zwojach, o średnicy nominalnej: 40 mm	20,000	m
223	KNR 218-0109-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd. WACETOB W-wa 1997r.z er.CNKRB 2,9/99,4/00,5/02] Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm	40,000	m
224	KNR 228-0403-01-00 MRiGŻ [Wyd. MRiGŻ W-wa 1997 r.] Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 50 mm	40,000	m
225	KNR 218-0109-07-00 WACETOB Warszawa [Wyd. WACETOB W-wa 1997r.z er.CNKRB 2,9/99,4/00,5/02] Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm	44,000	m
226	KNR 228-0403-04-10 MRiGŻ [Wyd. MRiGŻ W-wa 1997 r.] Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 160 mm - wciągarka mech.z napędem spalinowym	44,000	m
227	Pozycja Zasuwa do PE D 32 x 40 od P d 12	1,000	szt

Kanalizacja sanitarna Kwidzyn, Mały Baldram , Kamionka , Brokowo , Dubiel

5. Zadanie 3

Data: 11.06.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
228	Pozycja Zasuwa do PE D 40/50 od P8	1,000	
229	KNR 228-0313-03-00 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Wykonanie nawiertki z zasuwą Dn 50 na istniejących rurociągach PE, o średnicy 125 mm , od pompowni P 7 i P 8	2,000	kpl
230	KNR 219-0122-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Uszczelnienie końców rury ochronnej gazociągu półpierścieniami z blachy stalowej, sznurem konopnym, z zalaniem asfaltem, przy średnicy nominalnej rury ochronnej: 250 mm Numer specyfikacji : 1	4,000	szt
231	KNR 219-0122-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Uszczelnienie końców rury ochronnej gazociągu półpierścieniami z blachy stalowej, sznurem konopnym, z zalaniem asfaltem, przy średnicy nominalnej rury ochronnej: 100 mm	4,000	szt
232	KNR 228-0315-02-00 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami: na słupku betonowym	3,000	kpl
233	KNR 228-0316-01-00 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: do 110 mm	1,000	próba
234	Pozycja Zagospodarowanie terenu pompowni P7 i P8	2,000	
235	Pozycja Roboty elektryczne	1,000	
236	Pozycja Inspekcja sieci grawitacyjnej kamera TV	740,100	m
5.5	Przykanaliki		
237	KNR 201-0215-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III ; dotyczy poz.4 , 5 , pompowni i niezbędne wykopy przy wierceniach sterowanych	135,000	m3
238	KNR 201-0317-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	5,000	m3
239	KNR 201-0322-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV	280,000	m2
240	KNR 228-0506-02-00 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Przykanaliki z rur kielichowych z PVC, o średnicy nominalnej: 150 mm	116,660	m
241	KNR 228-0501-04-00 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - piaski do naw.drogowych	70,000	m2
242	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	18,000	m3
243	KNR 201-0230-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu I-III	148,000	m3
244	KNR 201-0320-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	2,000	m3

Kanalizacja sanitarna Kwidzyn, Mały Baldram, Kamionka, Brokowo, Dubiel

5. Zadanie 3
5.5. Przykanaliki

Data: 11.06.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
245	KNR 201-0505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	140,000	m2
6 Zadanie 4			
246	KNR 201-0215-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III ; dotyczy m.innymi pompowni i niezbędne wykopy przy wierceniach sterowanych	146,600	m3
247	KNR 201-0317-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	6,700	m3
248	KNR 201-0322-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV	308,100	m2
249	KNR 228-0506-02-00 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Kanał z rur kielichowych z PVC, o średnicy nominalnej: 150 mm	29,180	m
250	KNR 228-0501-04-00 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - piaski do naw.drogowych	73,740	m2
251	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	18,000	m3
252	KNR 201-0230-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu I-III	150,300	m3
253	KNR 201-0320-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	3,000	m3
254	KNR 201-0505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	140,000	m2
255	Pozycja Przewiert sterowany Dz 50	622,350	
256	Pozycja przewiert sterowany Dz 110 r. ochr.	42,000	m
257	Pozycja Przewiert sterowany Dz 160	574,200	m
258	Pozycja Przewiert sterowany Dz 250 r. ochr.	25,000	m
259	KNR 219-0303-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych o średnicy 50 mm - muf	5,000	złącze
260	KNR 219-0303-12-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych o średnicy 160 mm - muf	10,000	złącze
261	KNR 218-0517-02-04 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997r.z er.CNKR B 2,9/99,4/00,5/02] Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 425 mm, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą z PCV z uszczelką /kinieta z PE/	18,000	szt

Kanalizacja sanitarna Kwidzyn, Mały Baldram, Kamionka, Brokowo, Dubiel

6. Zadanie 4

Data: 11.06.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
262	KNR 218-0517-02-04 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997r.z er.CNKRB 2,9/99,4/00,5/02] Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 425 mm, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą z PCV z uszczelką /kinieta z PE/	4,000	szt
263	KNR 228-0403-01-00 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 50 mm	40,000	m
264	KNR 228-0403-04-10 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 160 mm - wciągarka mech.z napędem spalinowym	25,000	m
265	Pozycja pompownia P 4	1,000	
266	Pozycja Zasuwa do PE Dn 40/50 od P4, skrzynka w pozycji obejm	1,000	
267	KNR 228-0313-02-00 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Wykonanie obejm 110 / 50 na istniejących rurociągach PE o średnicy nominalnej: 110 mm ; dopływ od P 4	1,000	kpl
268	KNR 219-0122-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Uszczelnienie końców rury ochronnej gazociągu półpiścieniami z blachy stalowej, sznurem konopnym, z zalaniem asfaltem, przy średnicy nominalnej rury ochronnej: 250 mm Numer specyfikacji : 1	12,000	szt
269	KNR 219-0122-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Uszczelnienie końców rury ochronnej gazociągu półpiścieniami z blachy stalowej, sznurem konopnym, z zalaniem asfaltem, przy średnicy nominalnej rury ochronnej: 100 mm	4,000	szt
270	KNR 228-0315-02-00 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami: na słupku betonowym	1,000	kpl
271	KNR 228-0316-01-00 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: do 110 mm	1,000	próba
272	KNR 231-0309-08-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z płyt drogowych jomb p.a. rozebrzenie i ponowne ułożenie	42,000	m2
273	Pozycja Zagospodarowanie terenu pompowni P4	1,000	
274	Pozycja Roboty elektryczne	1,000	
275	Pozycja Inspekcja sieci grawitacyjnej kamera TV	660,000	m
6.6 Przykanaliki			
276	KNR 201-0215-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III ; dotyczy poz.4 , 5 , pompowni i niezbędne wykopy przy wierceniach sterowanych	51,000	m3
277	KNR 201-0317-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	3,320	m3
278	KNR 201-0322-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV	108,600	m2

Kanalizacja sanitarna Kwidzyn, Mały Baldram, Kamionka, Brokowo, Dubiel

6. Zadanie 4
6.6. Przykanaliki

Data: 11.06.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
279	KNR 228-0506-02-00 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Przykanaliki z rur kielichowych z PVC, o średnicy nominalnej: 150 mm	38,800	m
280	KNR 228-0501-04-00 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - piaski do naw.drogowych	35,000	m2
281	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	9,000	m3
282	KNR 201-0230-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu I-III	52,000	m3
283	KNR 201-0320-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	2,320	m3
284	KNR 201-0505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	46,600	m2
7	Zadanie 5		
285	KNR 201-0215-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III ; dotyczy m.innymi pompowni i niezbędne wykopy przy wierceniach sterowanych	174,900	m3
286	KNR 201-0317-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	8,000	m3
287	KNR 201-0322-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV	265,100	m2
288	KNR 228-0506-02-00 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Kanał i z rur kielichowych z PVC, o średnicy nominalnej: 150 mm	45,400	m
289	KNR 228-0501-04-00 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - piaski do naw.drogowych	71,500	m2
290	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	11,800	m3
291	KNR 201-0230-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu I-III	178,900	m3
292	KNR 201-0320-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	4,000	m3
293	KNR 201-0505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	150,600	m2

Kanalizacja sanitarna Kwidzyn, Mały Baldram, Kamionka, Brokowo, Dubiel

7. Zadanie 5

Data: 11.06.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
294	Pozycja Przewiert sterowany Dz 40	89,000	m
295	Pozycja , , „ Dz 50	843,000	
296	Pozycja przewiert sterowany Dz 110 r. ochr.	20,000	m
297	Pozycja Przewiert sterowany Dz 160	309,590	m
298	Pozycja Przewiert sterowany Dz 250 r. ochr.	32,000	m
299	KNR 219-0303-05-04 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - trójników odkałuż.redukc.,o średnicy 50/40 mm przy P d1	1,000	złącze
300	Pozycja Zasuwa do PE D 32 x 40 przy Pd 1	1,000	szt
301	KNR 219-0303-05-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - kolan 45°, o średnicy 50 mm	3,000	złącze
302	KNR 219-0303-04-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych o średnicy 40 mm - kolan 90°	1,000	złącze
303	KNR 219-0303-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych o średnicy 40 mm - muf	2,000	złącze
304	KNR 219-0303-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych o średnicy 50 mm - muf	4,000	złącze
305	KNR 219-0303-12-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych o średnicy 160 mm - muf	6,000	złącze
306	Pozycja Pompownia P1	1,000	
307	Pozycja Pompownia Pd1	1,000	
308	KNR 228-0403-01-00 MRiGŻ [Wyd. MRiGŻ W-wa 1997 r.] Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 40 mm	6,000	m
309	KNR 228-0403-01-00 MRiGŻ [Wyd. MRiGŻ W-wa 1997 r.] Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 50 mm	14,000	m
310	KNR 228-0403-04-10 MRiGŻ [Wyd. MRiGŻ W-wa 1997 r.] Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 160 mm - wciągarka mech.z napędem spalinowym	32,000	m
311	KNR 219-0122-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Uszczelnienie końców rury ochronnej gazociągu półpierścieniami z blachy stalowej, sznurem konopnym, z zalaniem asfaltem, przy średnicy nominalnej rury ochronnej: 250 mm Numer specyfikacji : 1	12,000	szt
312	KNR 219-0122-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Uszczelnienie końców rury ochronnej gazociągu półpierścieniami z blachy stalowej, sznurem konopnym, z zalaniem asfaltem, przy średnicy nominalnej rury ochronnej: 100 mm	6,000	szt

Kanalizacja sanitarna Kwidzyn, Mały Baldram , Kamionka , Brokowo , Dubiel

7. Zadanie 5

Data: 11.06.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
313	KNR 218-0517-02-04 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997r.z er.CNKRB 2,9/99,4/00,5/02] Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 425 mm, zamknięte rurą teleskopową z pokrywą z PCV z uszczelką /kinieta z PE/	15,000	szt
314	KNR 228-0315-02-00 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami: na słupku betonowym	1,000	kpl
315	KNR 228-0316-01-00 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: do 110 mm	1,000	próba
316	Pozycja Zagospodarowanie terenu pompowni P 1	1,000	szt
317	Pozycja Roboty elektryczne	1,000	
318	Pozycja Inspekcja sieci grawitacyjnej kamera TV	427,000	m
7.7 Przykanaliki			
319	KNR 201-0215-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III ; dotyczy poz.4 , 5 , pompowni i niezbędne wykopy przy wierceniach sterowanych	50,000	m3
320	KNR 201-0317-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	2,000	m3
321	KNR 201-0322-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV	105,560	m2
322	KNR 228-0506-02-00 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Przykanaliki z rur kielichowych z PVC, o średnicy nominalnej: 150 mm	40,600	m
323	KNR 228-0501-04-00 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - piaski do naw.drogowych	36,500	m2
324	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ [Wyd.MRiGŻ W-wa 1997 r.] Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	9,500	m3
325	KNR 201-0230-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu I-III	50,000	m3
326	KNR 201-0320-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	2,000	m3
327	KNR 201-0505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	48,300	m2