
PRZEDMIAR

	Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45340000-2	Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45000000-7	Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach: Arentowo, Grabionna, Okaliniec i część Grabówna - etap II Okaliniec
ADRES INWESTYCJI : Okaliniec
INWESTOR : Gmina Miasteczko Krajeńskie
ADRES INWESTORA : ul. Dąbrowskiego 16; 89-350 Miasteczko Krajeńskie
BRANŻA : Sanitarna

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Arentowo Grabionna Okaliniec i część Grabówna - etap 2 - OKALINIEC.KST

Niniejsza kalkulacja obejmuje roboty budowlane w ramach inwestycji "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach: Arentowo, Grabionna, Okaliniec i część Grabówna - etap II OKALINIEC".

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Okaliniec została podzielona na 6 etapów (oznaczone jako zadanie A, zadanie B, zadanie C, zadanie D, zadanie E, zadanie F) obejmujące poniżej opisany zakres robót do wykonania:

ETAP 2

zadanie A:

- a) kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna w miejscowości Okaliniec wraz z przyłączami / przykanalikami - zlewnia tłoczni ścieków PG2 (część),
- b) tłocznia ścieków PG2 Okaliniec wraz z instalacją elektryczną i zagospodarowaniem terenu,
- c) przyłącze wodociągowe do pompowni ścieków PG2 Okaliniec.

Zadanie B:

- a) kanalizacja sanitarna grawitacyjna w miejscowości Okaliniec wraz z przyłączami / przykanalikami - zlewnia tłoczni ścieków PG2 (część),
- b) kanalizacja sanitarna tłoczna wraz z przydomową pompownią ścieków pd54/2 z zasilaniem energetycznym w miejscowości Okaliniec.

Zadanie C:

- a) kanalizacja sanitarna grawitacyjna w miejscowości Okaliniec wraz z przyłączami / przykanalikami - zlewnia tłoczni ścieków PG2 (część).

Zadanie D:

- a) kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna wraz z przydomowymi pompowniami ścieków z zasilaniem energetycznym w miejscowości Okaliniec - odcinek wzdłuż drogi krajowej nr 10 we wchodniej części miejscowości.

Zadanie E:

- a) kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna wraz z przydomowymi pompowniami ścieków z zasilaniem energetycznym w miejscowości Okaliniec - odcinek wzdłuż drogi gminnej we wschodniej części miejscowości.

Zadanie F:

- a) kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna wraz z przydomowymi pompowniami ścieków z zasilaniem energetycznym w miejscowości Okaliniec - odcinek wzdłuż drogi krajowej nr 10 w zachodniej części miejscowości oraz wzdłuż drogi gminnej w zachodnio-północnej części miejscowości, a także pompownia przydomowa przy drodze gminnej Okaliniec-Grabionna.

W ramach zadania przewidziano budowę:

- 1) sieci i przykanalików / przyłączy grawitacyjnych kanalizacji sanitarnej z rurociągów PCV litych DN160-DN200,
- 2) sieci tłocznej kanalizacji sanitarnej PE100RC SDR17 dn110 dwuwarstwowych wraz z uzbrojeniem w komorach żelbetowych,
- 3) sieci i przyłączy tłocznych kanalizacji sanitarnej PE100RC SDR17 dn40-dn50 wraz z uzbrojeniem,
- 4) tłoczni ścieków wraz przyłączami wodociągowymi, wewnętrznymi liniami zasilania elektrycznego oraz zagospodarowania terenu - utwardzenie, ogrodzenie,
- 5) przydomowych pompowni ścieków wraz z zasilaniem energetycznym.

Szacunkowe ilości w/w sieci wg przedmiaru.

W kalkulacji wyceniono wykonanie robót:

- ziemnych - wykopy mechaniczne i ręczne, zabezpieczenie wykopów, odwodnienie, wykonanie podsypki i ob-sypki wykopu kruszywem dowożonym - z uwagi na to, że większość przewodów będzie zlokalizowana w drogach, więc konieczna będzie odpowiednia zasypka [jeżeli w toku robót okaże się, że grunty są przydatne do wbudowania, to nie będzie konieczny dowóz kruszywa]

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Arentowo Grabionna Okaliniec i część Grabówna - etap 2 - OKALINIEC.KST

UWAGA: Wykonawca we własnym zakresie musi się dowiedzieć, gdzie i w jakiej odległości będzie mógł składować urobek nieprzydatny do ponownego wbudowania.

- robót montażowych - montaż kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej wraz ze studzienkami betonowymi oraz tłoczni ścieków i przydomowych pompowni ścieków z przyłączami wodociągowymi, liniami zasilania elektrycznego i zagospodarowaniem terenu

- robót odtworzeniowych - rozbiórka i odtworzenia dróg utwardzonych, nieutwardzonych i chodników

We własnym zakresie należy dodatkowo ująć kształtki na sieciach ciśnieniowych.

UWAGA: Niniejsza kalkulacja obejmuje proponowany sposób wykonania robót. Wykonawca może zastosować własną technologię budowy (np. sposób zabezpieczenia i odwodnienia wykopów, porcje w wykonaniu robót ręcznie i mechanicznie itp.), pod warunkiem, że efekt finalny będzie zgodny z projektem budowlano-wykonawczy, specyfikacjami technicznymi i przepisami prawa, a teren zostanie odtworzony do stanu pierwotnego.

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Arentowo Grabionna Okaliniec i część Grabówna - etap 2 - OKALINIEC.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Arentowo Grabionna Okaliniec i część Grabówna - etap II OKALINIEC						
1			Etap II - OKALINIEC			
1.1			Zadanie A			
1.1.1			Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej - odcinek tranzytowy			
1	ST.01.10	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacji tłocznej wraz z obiektami	m		
d.1.			449.2	m	449.200	
1.1					RAZEM	449.200
2	ST.02.10	KNR AT-03 0101-02	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.			8	m	8.000	
1.1					RAZEM	8.000
3	ST.02.10	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1.			8	m ²	8.000	
1.1					RAZEM	8.000
4	ST.02.10	KNR AT-03 0105-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m ²		
d.1.			8	m ²	8.000	
1.1					RAZEM	8.000
5	ST.00.00	KNR 2-31 0818-05	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika oraz odtworzenie	m		
d.1.			8	m	8.000	
1.1					RAZEM	8.000
6	ST.04.10	KNNR 4 1206-03 analogia	Przecisk pod drogami zjazdami i przeszkodami terenowymi w rurze osłonowej stalowej DN200 z płozami centrującymi i manszetami	m		
d.1.			46	m	46.000	
1.1					RAZEM	46.000
7	ST.04.10	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
d.1.			poz.6	m	46.000	
1.1					RAZEM	46.000
8	ST.03.10	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod przewód tłoczny w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m [założono 10% z całości]	m ³		
d.1.			68.544	m ³	68.544	
1.1					RAZEM	68.544
9	ST.03.10	KNR 2-01 0217-02	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III [założono 90% z całości]	m ³		
d.1.			616.896	m ³	616.896	
1.1					RAZEM	616.896
10	ST.03.10	KNR 2-01 0201-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km - wraz z utylizacją nadmiaru gruntu [wykop pod komory z armaturą na rurociągu tłocznym]	m ³		
d.1.			15.7	m ³	15.700	
1.1					RAZEM	15.700
11	ST.03.10	analiza indywidualna	Zabezpieczenie wykopów systemem obudów płytowych z rozporami wraz z wszelkimi robotami przyległymi [zabezpieczenie wykopów pod przewód tłoczny z komorami] Krotność = 0.6 (umniejszenie ponieważ przewiduje się zastosowanie wspólnego szlunku z kolektorem grawitacyjnym)	m ²		
d.1.			1370.88	m ²	1370.880	
1.1					RAZEM	1370.880
12	ST.03.10	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.			10	kpl.	10.000	
1.1					RAZEM	10.000
13	ST.03.10	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.			poz.12	kpl.	10.000	
1.1					RAZEM	10.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Arentowo Grabionna Okaliniec i część Grabówna - etap 2 - OKALINIEC.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1. 1.1	ST.10.10	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi poz.12	za-bezp. za-bezp.	 10.000	
					RAZEM	10.000
15 d.1. 1.1	ST.03.10	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 3.0	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000
16 d.1. 1.1	ST.03.10	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m poz.15	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000
17 d.1. 1.1	ST.05.10	KNNR 4 1009-04	Montaż rurociągów z rur PE100RC SDR17 dwuwarstwowych przystosowanych do montażu bez podsypki i obsypki o śr.zewnętrznej 110 mm poz.1	m m	 449.200	
					RAZEM	449.200
18 d.1. 1.1	ST.05.10	KNNR 4 1010-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 40	złącz. złącz.	 40.000	
					RAZEM	40.000
19 d.1. 1.1	ST.05.10	KNNR 4 1011-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm 10	złącz. złącz.	 10.000	
					RAZEM	10.000
20 d.1. 1.1	ST.05.10	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci kanalizacji tłocznej z rur PE o śr. 110 mm poz.1/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 2.246	
					RAZEM	2.246
21 d.1. 1.1	ST.04.10	KNNR 4 1430-01	Podbudowa pod komory DN1200 - płyta z betonu C12/15 o grubości 20 cm i średnicy 1800mm 1.017	m ³ m ³	 1.017	
					RAZEM	1.017
22 d.1. 1.1	ST.05.10	KNNR 4 1413-03	Komory rewizyjnej DN1200 z betonu C40/50 W10 z dennicą z odsadzeniami, płytą pokrywową oraz włazem oraz włazem żeliwno-betonowym o nośności 40t w gotowym wykopie o głębokości 3m [Komory z czyszczakiem] 2.0	stud. stud.	 2.000	
					RAZEM	2.000
23 d.1. 1.1	ST.05.10	analiza indywidualna	Kompletne wyposażenie technologiczne komory: - czyszczak rewizyjny DN100 z zaworem hydrantowym - zasuwki nożowe DN100 - łączniki kołnierzone DN100 - przejścia szczelne - uszczelnienie GP-SR dla rury dn110 - podparcie pod czyszczak [Komora z czyszczakiem] poz.22	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
24 d.1. 1.1	ST.05.10	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z drutem sygnalizacyjnym Cu 1,5mm2 403.2	m m	 403.200	
					RAZEM	403.200
25 d.1. 1.1	ST.05.10	KNR 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie lokalizacji komór rewizyjnych na przewodzie tłocznym 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
26 d.1. 1.1	ST.03.10	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 686.276	m ³ m ³	 686.276	
					RAZEM	686.276
27 d.1. 1.1	ST.03.10	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Arentowo Grabionna Okaliniec i część Grabówna - etap 2 - OKALINIEC.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.26	m ³	686.276	
					RAZEM	686.276
28	ST.02.10	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa z betonu C8/10 - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1. 1.1			poz.4	m ²	8.000	
					RAZEM	8.000
29	ST.02.10	KNR AT-03 0301-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²		
d.1. 1.1			poz.3	m ²	8.000	
					RAZEM	8.000
30	ST.02.10	KNR AT-03 0302-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścierna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²		
d.1. 1.1			poz.3	m ²	8.000	
					RAZEM	8.000
1.1.			Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
2						
31	ST.01.10	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacyjnej	m		
d.1. 1.2			709.8	m	709.800	
					RAZEM	709.800
32	ST.04.10	KNNR 4 1206-02 analogia	Przecisk pod drogą asfaltową i rowem w rurze osłonowej stalowej DN400 z płozami centrującymi i manszetami	m		
d.1. 1.2			36	m	36.000	
					RAZEM	36.000
33	ST.04.10	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
d.1. 1.2			poz.32	m	36.000	
					RAZEM	36.000
34	ST.02.10	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1. 1.2			302	m ²	302.000	
					RAZEM	302.000
35	ST.02.10	KNR AT-03 0105-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m ²		
d.1. 1.2			799	m ²	799.000	
					RAZEM	799.000
36	d.1. 1.2	KNR 2-31 0806-01 analogia	Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
			50.0	m ²	50.000	
					RAZEM	50.000
37	ST.02.10	KNR 2-31 0813-01 analogia	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1. 1.2			120.0	m	120.000	
					RAZEM	120.000
38	ST.02.10	KNR 2-31 0814-01 analogia	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1. 1.2			5.0	m	5.000	
					RAZEM	5.000
39	ST.02.10	KNR 2-31 0806-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
d.1. 1.2			50.0	m ²	50.000	
					RAZEM	50.000
40	ST.03.10	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km - wraz z utylizacją nadmiaru gruntu [roboty mechaniczne z odwozem - założono 30% z całości]	m ³		
d.1. 1.2			727.704	m ³	727.704	
					RAZEM	727.704
41	ST.03.10	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III [roboty mechaniczne - założono 60% z całości]	m ³		
d.1. 1.2			1455.408	m ³	1455.408	
					RAZEM	1455.408

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Arentowo Grabionna Okaliniec i część Grabówna - etap 2 - OKALINIEC.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1. 1.2	ST.03.10	KNR 2-01 0319-02	Wykopy ręczne w gruntach nawodnionych kat.III-IV - odsłonięcie istniejącego uzbrojenia [roboty ręczne - założono 10% z całości] 242.568	m ³		
				m ³	242.568	
					RAZEM	242.568
43 d.1. 1.2	ST.03.10	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III - poszerzenie pod studzienki 162	m ³		
				m ³	162.000	
					RAZEM	162.000
44 d.1. 1.2	ST.03.10	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 19	kpl.		
				kpl.	19.000	
					RAZEM	19.000
45 d.1. 1.2	ST.03.10	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m poz.44	kpl.		
				kpl.	19.000	
					RAZEM	19.000
46 d.1. 1.2	ST.10.10	KNR-W 2- 19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi poz.44	za- bezp.		
				za- bezp.	19.000	
					RAZEM	19.000
47 d.1. 1.2	ST.03.10	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 6	kpl.		
				kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
48 d.1. 1.2	ST.03.10	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m poz.47	kpl.		
				kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
49 d.1. 1.2	ST.03.10	KNNR 1 0605-04	Iłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obrywką do głębokości 4 m. 1400.0	szt.		
				szt.	1400.000	
					RAZEM	1400.000
50 d.1. 1.2	ST.03.10	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm 1200.0	godz.		
				godz.	1200.000	
					RAZEM	1200.000
51 d.1. 1.2	ST.03.10	analiza indywidualna	Zabezpieczenie wykopów systemem obudów płytowych z rozporami wraz z wszelkimi robotami przyległymi [umocnienie pod kolektor grawitacyjny] 5110.56	m ²		
				m ²	5110.560	
					RAZEM	5110.560
52 d.1. 1.2	ST.00.00	KNR 2-31 0818-05	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika oraz odtworzenie 100	m		
				m	100.000	
					RAZEM	100.000
53 d.1. 1.2	ST.03.10	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kolektor grawitacyjny z materiałów sypkich grub. 20 cm 107.808	m ³		
				m ³	107.808	
					RAZEM	107.808
54 d.1. 1.2	ST.04.10	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 lite - wykopy umocnione poz.31	m		
				m	709.800	
					RAZEM	709.800
55 d.1. 1.2	ST.04.10	KNNR 4 1321-03 analogia	Kształtki PVC SN8 lite kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - dodatek na kaskady 16	szt		
				szt	16.000	
					RAZEM	16.000
56 d.1. 1.2	ST.04.10	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - dodatek na kaskadę 6.5	m		
				m	6.500	

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Arentowo Grabionna Okaliniec i część Grabówna - etap 2 - OKALINIEC.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6.500
57	ST.04.10	KNNR 4 1417-01 analogia	Studnia tworzywowa o średnicy wewnętrznej Dw425 z kinetą z nastawnymi kielichami, z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwno-betonowym nośności 40t	szt.		
d.1.						
1.2			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
58	ST.04.10	KNNR 4 1417-01	Studnia tworzywowa rozprężna o średnicy wewnętrznej Dw600 z kinetą rozprężną, z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwno-betonowym nośności 40t oraz filtrem antyodorowym podwłazowym	szt.		
d.1.						
1.2			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
59	ST.04.10	KNNR 4 1430-01	Podbudowa pod studnie DN1000 - płyta z betonu C12/15 o grubości 20 cm i średnicy 1500mm	m ³		
d.1.						
1.2			2.12	m ³	2.120	
					RAZEM	2.120
60	ST.04.10	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
d.1.						
1.2			6	stud.	6.000	
					RAZEM	6.000
61	ST.04.10	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.				[0.5 m] stud.		
1.2			-8	[0.5 m] stud.	-8.000	
					RAZEM	-8.000
62	ST.04.10	KNNR 4 1430-01	Podbudowa pod studnie DN1200 - płyta z betonu C12/15 o grubości 20 cm i średnicy 1800mm	m ³		
d.1.						
1.2			6.104	m ³	6.104	
					RAZEM	6.104
63	ST.04.10	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
d.1.						
1.2			12	stud.	12.000	
					RAZEM	12.000
64	ST.04.10	KNNR 4 1413-04 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.				[0.5 m] stud.		
1.2			26	[0.5 m] stud.	26.000	
					RAZEM	26.000
65	ST.04.10	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.		
d.1.				odc. - 1 prób.		
1.2			6.0		6.000	
					RAZEM	6.000
66	ST.03.10	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.						
1.2			2446.135	m ³	2446.135	
					RAZEM	2446.135
67	ST.03.10	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.						
1.2			poz.66	m ³	2446.135	
					RAZEM	2446.135
68	ST.02.10	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa z betonu C8/10 - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.						
1.2			poz.34	m ²	302.000	
					RAZEM	302.000
69	ST.02.10	KNR AT-03 0301-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień - odtworzenie	m ²		
d.1.						
1.2			poz.34	m ²	302.000	
					RAZEM	302.000
70	ST.02.10	KNR AT-03 0302-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścierna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień - odtworzenie	m ²		
d.1.						
1.2			poz.69	m ²	302.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Arentowo Grabionna Okaliniec i część Grabówna - etap 2 - OKALINIEC.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	302.000
71	ST.02.10	KNR 2-31 0109-01	Odtworzenie podbudowy betonowej z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
d.1.				m ²	799.000	
1.2			poz.35			
					RAZEM	799.000
72	ST.02.10	KNR 2-31 0308-01	Odtworzenie nawierzchnii betonowej - warstwa dolna o grubości 12 cm	m ²		
d.1.				m ²	799.000	
1.2			poz.35			
					RAZEM	799.000
73	ST.02.10	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa (C16/20) z oporem - odtworzenie	m ³		
d.1.				m ³	6.366	
1.2			6.366			
					RAZEM	6.366
74	ST.02.10	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie [krawężniki z wcześniejszej rozbiórki]	m		
d.1.				m	120.000	
1.2			poz.37			
					RAZEM	120.000
75	ST.02.10	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową [obrzeża z wcześniejszej rozbiórki]	m		
d.1.				m	5.000	
1.2			poz.38			
					RAZEM	5.000
76	ST.02.10	KNR 0-11 0317-01	Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka betonowa z wcześniejszej rozbiórki	m ²		
d.1.				m ²	50.000	
1.2			poz.39			
					RAZEM	50.000
1.1.			Przykanaliki kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
3						
77	ST.01.10	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przykanalików / przyłączy kanalizacyjnych	m		
d.1.				m	184.100	
1.3			184.1			
					RAZEM	184.100
78	ST.02.10	KNR 2-31 0813-01 analogia	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.				m	8.000	
1.3			8.0			
					RAZEM	8.000
79	ST.02.10	KNR 2-31 0814-01 analogia	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.				m	4.000	
1.3			4.0			
					RAZEM	4.000
80	ST.02.10	KNR 2-31 0806-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
d.1.				m ²	8.000	
1.3			8.0			
					RAZEM	8.000
81	ST.03.10	KNR 2-01 0202-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 5 km - wraz z utylizacją nadmiaru gruntu [roboty mechaniczne z odwozem - założono 30% z całości]	m ³		
d.1.				m ³	110.460	
1.3			110.46			
					RAZEM	110.460
82	ST.03.10	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III [roboty mechaniczne - założono 60% z całości]	m ³		
d.1.				m ³	220.920	
1.3			220.92			
					RAZEM	220.920
83	ST.03.10	KNR 2-01 0319-02	Wykopy ręczne w gruntach nawodnionych kat.III-IV - odstonięcie istniejącego uzbrojenia [roboty ręczne - założono 10% z całości]	m ³		
d.1.				m ³	36.820	
1.3			36.82			
					RAZEM	36.820
84	ST.03.10	KNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.				kpl.	7.000	
1.3			7			
					RAZEM	7.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Arentowo Grabionna Okaliniec i część Grabówna - etap 2 - OKALINIEC.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.1. 1.3	ST.03.10	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m poz.84	kpl.		
				kpl.	7.000	
					RAZEM	7.000
86 d.1. 1.3	ST.10.10	KNR-W 2- 19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi poz.84	za- bezp.		
				za- bezp.	7.000	
					RAZEM	7.000
87 d.1. 1.3	ST.03.10	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 2.0	kpl.		
				kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
88 d.1. 1.3	ST.03.10	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m poz.87	kpl.		
				kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
89 d.1. 1.3	ST.03.10	KNNR 1 0605-04	Iłofiltr o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio z obrypką do głębokości 4 m. 160.0	szt.		
				szt.	160.000	
					RAZEM	160.000
90 d.1. 1.3	ST.03.10	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm 240.0	godz.		
				godz.	240.000	
					RAZEM	240.000
91 d.1. 1.3	ST.03.10	analiza indywidualna	Zabezpieczenie wykopów systemem obudów płytowych z rozporami wraz z wszelkimi robotami przyległymi [umocnienie pod przyłącza / przykanaliki grawitacyjne] 736.4	m ²		
				m ²	736.400	
					RAZEM	736.400
92 d.1. 1.3	ST.03.10	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod przyłącza / przykanaliki z materiałów sypkich grub. 20 cm 29.456	m ³		
				m ³	29.456	
					RAZEM	29.456
93 d.1. 1.3	ST.05.10	KNR-W 2- 19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 250 mm 0	m		
				m	0.000	
					RAZEM	0.000
94 d.1. 1.3	ST.04.10	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC SN8 litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione poz.77	m		
				m	184.100	
					RAZEM	184.100
95 d.1. 1.3	ST.04.10	KNNR 4 1321-02 analogia	Kształtki PVC SN8 lite kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - dodatek na kaskady 36	szt		
				szt	36.000	
					RAZEM	36.000
96 d.1. 1.3	ST.04.10	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC SN8 litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - dodatek na kaskadę 12.0	m		
				m	12.000	
					RAZEM	12.000
97 d.1. 1.3	ST.04.10	KNNR 4 1321-02 analogia	Kształtki PVC SN8 lite kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepki PVC 11	szt		
				szt	11.000	
					RAZEM	11.000
98 d.1. 1.3	ST.04.10	KNNR 4 1417-01 analogia	Studnia tworzywowa o średnicy wewnętrznej Dw425 z kinetą z nastawnymi kielichami, z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwno-betonowym nośności 40t 4.0	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
99 d.1. 1.3	ST.04.10	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Arentowo Grabionna Okaliniec i część Grabówna - etap 2 - OKALINIEC.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3.0	odc. - 1 prób.	3.000	
					RAZEM	3.000
100	ST.03.10 d.1. 1.3	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			180.4	m ³	180.400	
					RAZEM	180.400
101	ST.03.10 d.1. 1.3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			poz.100	m ³	180.400	
					RAZEM	180.400
102	ST.02.10 d.1. 1.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa (C16/20) z oporem - odtworzenie	m ³		
			0.424	m ³	0.424	
					RAZEM	0.424
103	ST.02.10 d.1. 1.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie [krawężniki z wcześniejszej rozbiórki]	m		
			poz.78	m	8.000	
					RAZEM	8.000
104	ST.02.10 d.1. 1.3	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową [obrzeża z wcześniejszej rozbiórki]	m		
			poz.79	m	4.000	
					RAZEM	4.000
105	ST.02.10 d.1. 1.3	KNR 0-11 0317-01	Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka betonowa z wcześniejszej rozbiórki	m ²		
			poz.80	m ²	8.000	
					RAZEM	8.000
1.1.			Łłocznia ścieków wraz z kompletną infrastrukturą i zagospodarowaniem terenu			
4						
106	ST.03.10 d.1. 1.4	KNNR 1 0314-03 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów o szerokości 1.81 do 3.20 m i głębokości do 9.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic [wydzielenie terenu łłoczni ścieków]	m ²		
			135	m ²	135.000	
					RAZEM	135.000
107	ST.03.10 d.1. 1.4	KNNR 1 0605-06	Iłłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obсыpką do głębokości 8 m.	szt.		
			40	szt.	40.000	
					RAZEM	40.000
108	ST.03.10 d.1. 1.4	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz.		
			480.0	godz.	480.000	
					RAZEM	480.000
109	ST.03.10 d.1. 1.4	KNR 2-01 0202-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziębnymi o poj. łłżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
			135.675	m ³	135.675	
					RAZEM	135.675
110	ST.04.10 d.1. 1.4	KNNR 4 1112-04	Zasuwу do ścieków kołnierzowe z obudową o śr. do 200 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			1.0	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
111	ST.04.10 d.1. 1.4	KNNR 4 1430-01	Podbudowa wyrównawcza pod płytę balastową pod łłocznią ścieków - płyta z betonu C12/15 o grubości 20 cm i średnicy 5000mm	m ³		
			3.925	m ³	3.925	
					RAZEM	3.925
112	ST.06.10 d.1. 1.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż płyty balastowej łłelbetowej z betonu C45/55 o średnicy Dz4020 mm, grubości 250 mm, masie 7,7 ton	kpl.		
			1.0	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Arentowo Grabionna Okaliniec i część Grabówna - etap 2 - OKALINIEC.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	ST.06.10 d.1. 1.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż zbiornika tłoczni ścieków PG2 Okaliniec składającego się z: - dennicy z odsadzką z betonu kl.C40/50 W10 o średnicy Dzewn=2800mm Dwewn=2500mm wysokości 2500mm i masie 10,2 t, - kręgu z betonu kl.C40/50 W10 o średnicy Dzewn=2800mm Dwewn=2500mm wysokości 2500mm i masie 7,5 t, - kręgu z betonu kl.C40/50 W10 o średnicy Dzewn=2800mm Dwewn=2500mm wysokości 1500mm i masie 4,5 t, - pokrywy z betonu kl.C40/50 W10 o średnicy Dzewn=2800mm Dwewn=2500mm wysokości 150mm i masie 2,15 t	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
114	ST.06.10 d.1. 1.4	analiza indywidualna	Zakotwienie obudowy tłoczni ścieków do płyty balastowej wraz ze skutecznym uszczelnieniem	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
115	ST.06.10 d.1. 1.4	KNR-W 2-18 0508-05	Układanie mieszanki betonowej C35/45 W8 - korek betonowy o wysokości 1 m w zbiorniku tłoczni ścieków	m ³ m ³	 4.906	 RAZEM 4.906
116	ST.06.10 d.1. 1.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kompletnej tłoczni ścieków sanitarnych PG2 Okaliniec - cokół, dwie pompy wirowe o mocy 5,5 kW każda, armatura, przepływomierz, rurociągi wewnętrzne, przejścia szczelne, skrzynka sterownicza, podest, okablowanie i inne elementy wyszczególnione w projekcie budowlano-wykonawczym	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
117	ST.03.10 d.1. 1.4	KNNR 4 1411-03 analogia	Wymiana gruntu do głębokości 1,3m - ująć wszystkie niezbędne roboty	m ³ m ³	 45.656	 RAZEM 45.656
118	ST.03.10 d.1. 1.4	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.117	m ³ m ³	 45.656	 RAZEM 45.656
119	ST.03.10 d.1. 1.4	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 47.937	m ³ m ³	 47.937	 RAZEM 47.937
120	ST.03.10 d.1. 1.4	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.119	m ³ m ³	 47.937	 RAZEM 47.937
121	ST.08.10 d.1. 1.4	KNR 2-02 1801-02 analogia	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m pod ogrodzenie terenu tłoczni ścieków 22.0	m m	 22.000	 RAZEM 22.000
122	ST.08.10 d.1. 1.4	KNR 2-02 1802-04 analogia	Ogrodzenie systemowe z paneli ogrodzeniowych ocynkowanych malowanych proszkowo wys. 1,8m poz.121	m m	 22.000	 RAZEM 22.000
123	ST.08.10 d.1. 1.4	KNR 2-02 1808-03	Brama wysokości 1,8m szerokość wrót 4,0 m wypełnione panelem ogrodzeniowym w ramach stalowych na gotowych słupkach 1.0	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
124	ST.03.10 d.1. 1.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 4.8	m ³ m ³	 4.800	 RAZEM 4.800
125	ST.03.10 d.1. 1.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.124	m ³ m ³	 4.800	 RAZEM 4.800

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Arentowo Grabionna Okaliniec i część Grabówna - etap 2 - OKALINIEC.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126	ST.08.10 d.1. 1.4	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowej o parametrach: wyłącznik zmierzchowy WZM-01 (typu S) usytuowany w szafie sterowniczej + sonda SOH-O5 skierowana na zewnątrz, oprawa LED LMA - 30W, słup typu SO-4 na fundamencie betonowym prefabrykowanym B6	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
127	ST.08.10 d.1. 1.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 5x10	m m	 16.000	 16.000
			16.0		RAZEM	16.000
128	ST.08.10 d.1. 1.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 3x2,5	m m	 6.000	 6.000
			6.0		RAZEM	6.000
129	ST.08.10 d.1. 1.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m m	 22.000	 22.000
			22		RAZEM	22.000
130	ST.08.10 d.1. 1.4	KNKRB 5 0805-01	Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	po- miar. po- miar.	 1.000	 1.000
			1.0		RAZEM	1.000
131	ST.08.10 d.1. 1.4	KNKRB 5 0805-02	Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - następny pomiar	po- miar. po- miar.	 1.000	 1.000
			1.0		RAZEM	1.000
132	ST.03.10 d.1. 1.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ² m ²	 35.120	 35.120
			35.12		RAZEM	35.120
133	ST.02.10 d.1. 1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³ m ³	 3.120	 3.120
			3.12		RAZEM	3.120
134	ST.02.10 d.1. 1.4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m m	 26.000	 26.000
			26		RAZEM	26.000
135	ST.02.10 d.1. 1.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ² m ²	 35.120	 35.120
			poz.132		RAZEM	35.120
136	ST.02.10 d.1. 1.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 poz.135	m ² m ²	 35.120	 35.120
					RAZEM	35.120
137	ST.02.10 d.1. 1.4	KNR 2-31 23104-03	Utwardzenie nawierzchni pompowni i zjazdu z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3 cm poz.132	m ² m ²	 35.120	 35.120
					RAZEM	35.120
1.1.			Przyłącze wodociągowe			
5						
138	ST.01.10 d.1. 1.5	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza wodociągowego	m m	 10.000	 10.000
			10.0		RAZEM	10.000
139	ST.03.10 d.1. 1.5	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III [roboty mechaniczne - założono 50% z całości]	m ³ m ³	 9.000	 9.000
			9		RAZEM	9.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Arentowo Grabionna Okaliniec i część Grabówna - etap 2 - OKALINIEC.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140	ST.03.10	KNR 2-01 0319-02	Wykopy ręczne w gruntach kat.III-IV - odsłonięcie istniejącego uzbrojenia [roboty ręczne - założono 50% z całości]	m ³		
	d.1.			m ³	9.000	
	1.5					9.000
					RAZEM	9.000
141	ST.03.10	analiza indywidualna	Zabezpieczenie wykopów systemem obudów płytowych z rozporami wraz z wszelkimi robotami przyległymi [umocnienie pod przyłącze wodociągowe]	m ²		
	d.1.			m ²	36.000	
	1.5					36.000
					RAZEM	36.000
142	ST.07.10	KNNR 4 1701-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm	kpl.		
	d.1.			kpl.	1.000	
	1.5		1.0			1.000
					RAZEM	1.000
143	ST.07.10	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż wodociągów z rur polietylenowych PE100RC SDR17 dwuwarsztwowych przystosowanych do montażu bez podsypki i obsypki o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione poz.138	m		
	d.1.			m	10.000	
	1.5					10.000
					RAZEM	10.000
144	ST.07.10	KNNR 4 1010-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
	d.1.			złącz.	2.000	
	1.5		2.0			2.000
					RAZEM	2.000
145	ST.07.10	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
	d.1.			kpl.	1.000	
	1.5		1			1.000
					RAZEM	1.000
146	ST.07.10	KNNR 4 1014-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt.		
	d.1.			szt.	1.000	
	1.5		1.0			1.000
					RAZEM	1.000
147	ST.07.10	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm wraz z zasuwą i kolaniem stopowym	kpl.		
	d.1.			kpl.	1.000	
	1.5		1.0			1.000
					RAZEM	1.000
148	ST.07.10	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur PEHD o śr. do 110 mm poz.138/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	0.050	
	d.1.					0.050
	1.5					0.050
					RAZEM	0.050
149	ST.07.10	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.138/200	odc.2 00m	0.050	
	d.1.			odc.2 00m		0.050
	1.5					0.050
					RAZEM	0.050
150	ST.07.10	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.149	odc.2 00m	0.050	
	d.1.			odc.2 00m		0.050
	1.5					0.050
					RAZEM	0.050
151	ST.07.10	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie lokalizacji zasuw i hydrantów na słupku stalowym	kpl.		
	d.1.			kpl.	2.000	
	1.5		2.0			2.000
					RAZEM	2.000
152	ST.10.10	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z drutem sygnalizacyjnym Cu 1,5mm ² poz.138	m		
	d.1.			m	10.000	
	1.5					10.000
					RAZEM	10.000
153	ST.03.10	KNR-W 2- 01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 17.936	m ³		
	d.1.			m ³	17.936	
	1.5					17.936
					RAZEM	17.936

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Arentowo Grabionna Okaliniec i część Grabówna - etap 2 - OKALINIEC.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154	d.1. 1.5	ST.03.10 KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.153	m ³ m ³	 17.936	 17.936
1.2			Zadanie B			
1.2.1			Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
155	d.1. 2.1	ST.01.10 KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacyjnej 339.9	m m	 339.900	 339.900
156	d.1. 2.1	ST.04.10 KNNR 4 1206-02 analogia	Przecisk pod drogą asfaltową w rurze osłonowej stalowej DN400 z płozami centrującymi i manszetami 28.0	m m	 28.000	 28.000
157	d.1. 2.1	ST.04.10 KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych poz.156	m m	 28.000	 28.000
158	d.1. 2.1	ST.03.10 KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km - wraz z utylizacją nadmiaru gruntu [roboty mechaniczne z odwozem - założono 30% z całości] 187.14	m ³ m ³	 187.140	 187.140
159	d.1. 2.1	ST.03.10 KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III [roboty mechaniczne - założono 60% z całości] 374.28	m ³ m ³	 374.280	 374.280
160	d.1. 2.1	ST.03.10 KNR 2-01 0319-02	Wykopy ręczne w gruntach nawodnionych kat.III-IV - odsłonięcie istniejącego uzbrojenia [roboty ręczne - założono 10% z całości] 62.38	m ³ m ³	 62.380	 62.380
161	d.1. 2.1	ST.03.10 KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III - poszerzenie pod studzienki 45	m ³ m ³	 45.000	 45.000
162	d.1. 2.1	ST.03.10 KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 8.0	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
163	d.1. 2.1	ST.03.10 KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m poz.162	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
164	d.1. 2.1	ST.10.10 KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi poz.162	za-bezp. za-bezp.	 8.000	 8.000
165	d.1. 2.1	ST.03.10 KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 4.0	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
166	d.1. 2.1	ST.03.10 KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m poz.165	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
167	d.1. 2.1	ST.03.10 analiza indywidualna	Zabezpieczenie wykopów systemem obudów płytowych z rozporami wraz z wszelkimi robotami przyległymi [umocnienie pod kolektor grawitacyjny] 1359.6	m ² m ²	 1359.600	 1359.600
					RAZEM	17.936
					RAZEM	339.900
					RAZEM	28.000
					RAZEM	28.000
					RAZEM	187.140
					RAZEM	374.280
					RAZEM	62.380
					RAZEM	45.000
					RAZEM	8.000
					RAZEM	8.000
					RAZEM	8.000
					RAZEM	4.000
					RAZEM	4.000
					RAZEM	1359.600
					RAZEM	1359.600

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Arentowo Grabionna Okaliniec i część Grabówna - etap 2 - OKALINIEC.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168	ST.03.10 d.1. 2.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kolektor grawitacyjny z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
			49.904	m ³	49.904	
					RAZEM	49.904
169	ST.04.10 d.1. 2.1	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 lite - wykopy umocnione	m		
			poz.155	m	339.900	
					RAZEM	339.900
170	ST.04.10 d.1. 2.1	KNNR 4 1417-01 analogia	Studnia tworzywowa o średnicy wewnętrznej Dw425 z kinetą z nastawnymi kielichami, z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwno-betonowym nośności 40t	szt.		
			2.0	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
171	ST.04.10 d.1. 2.1	KNNR 4 1417-01 analogia	Studnia tworzywowa rozprężna o średnicy wewnętrznej Dw600 z kinetą rozprężną, z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwno-betonowym nośności 40t oraz filtrem antyodorowym podwłazowym	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
172	ST.04.10 d.1. 2.1	KNNR 4 1430-01	Podbudowa pod studnie DN1000 - płyta z betonu C12/15 o grubości 20 cm i średnicy 1500mm	m ³		
			3.179	m ³	3.179	
					RAZEM	3.179
173	ST.04.10 d.1. 2.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
			9.0	stud.	9.000	
					RAZEM	9.000
174	ST.04.10 d.1. 2.1	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-17.8	[0.5 m] stud.	-17.800	
					RAZEM	-17.800
175	ST.04.10 d.1. 2.1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.		
			6.0	odc. - 1 prób.	6.000	
					RAZEM	6.000
176	ST.03.10 d.1. 2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			622.308	m ³	622.308	
					RAZEM	622.308
177	ST.03.10 d.1. 2.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			poz.176	m ³	622.308	
					RAZEM	622.308
1.2.			Przykanaliki kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
2						
178	ST.01.10 d.1. 2.2	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przykanalików / przyłączy kanalizacyjnych	m		
			68.3	m	68.300	
					RAZEM	68.300
179	ST.02.10 d.1. 2.2	KNR 2-31 0806-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
			1.5*7	m ²	10.500	
					RAZEM	10.500
180	ST.03.10 d.1. 2.2	KNR 2-01 0202-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km - wraz z utylizacją nadmiaru gruntu [roboty mechaniczne z odwozem - założono 30% z całości]	m ³		
			36.882	m ³	36.882	
					RAZEM	36.882
181	ST.03.10 d.1. 2.2	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III [roboty mechaniczne - założono 60% z całości]	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Arentowo Grabionna Okaliniec i część Grabówna - etap 2 - OKALINIEC.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			73.764	m ³	73.764	
					RAZEM	73.764
182	ST.03.10 d.1. 2.2	KNR 2-01 0319-02	Wykopy ręczne w gruntach nawodnionych kat.III-IV - odsłonięcie istniejącego uzbrojenia [roboty ręczne - założono 10% z całości] 12.294	m ³ m ³	 12.294	
					RAZEM	12.294
183	ST.03.10 d.1. 2.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 3.0	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000
184	ST.03.10 d.1. 2.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m poz.183	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000
185	ST.10.10 d.1. 2.2	KNR-W 2- 19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi poz.183	za- bezp. za- bezp.	 3.000	
					RAZEM	3.000
186	ST.03.10 d.1. 2.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
187	ST.03.10 d.1. 2.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m poz.186	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
188	ST.03.10 d.1. 2.2	analiza indywidualna	Zabezpieczenie wykopów systemem obudów płytowych z rozporami wraz z wszelkimi robotami przyległymi [umocnienie pod przyłącza / przykanaliki grawitacyjne] 245.88	m ² m ²	 245.880	
					RAZEM	245.880
189	ST.03.10 d.1. 2.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod przyłącza / przykanaliki z materiałów sypkich grub. 20 cm 10.928	m ³ m ³	 10.928	
					RAZEM	10.928
190	ST.04.10 d.1. 2.2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC SN8 litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione poz.178	m m	 68.300	
					RAZEM	68.300
191	ST.04.10 d.1. 2.2	KNNR 4 1321-02 analogia	Kształtki PVC SN8 lite kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - dodatek na kaskady 4	szt szt	 4.000	
					RAZEM	4.000
192	ST.04.10 d.1. 2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC SN8 litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - dodatek na kaskadę 0.5	m m	 0.500	
					RAZEM	0.500
193	ST.04.10 d.1. 2.2	KNNR 4 1321-02 analogia	Kształtki PVC SN8 lite kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepki PVC 7.0	szt szt	 7.000	
					RAZEM	7.000
194	ST.04.10 d.1. 2.2	KNNR 4 1417-01 analogia	Studnia tworzywowa o średnicy wewnętrznej Dw425 z kinetą z nastawnymi kielichami, z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwno-betonowym nośności 40t 1.0	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
195	ST.04.10 d.1. 2.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1.0	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Arentowo Grabionna Okaliniec i część Grabówna - etap 2 - OKALINIEC.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196	ST.03.10 d.1. 2.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 53.267	m ³ m ³	 53.267	 53.267
					RAZEM	53.267
197	ST.03.10 d.1. 2.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.196	m ³ m ³	 53.267	 53.267
					RAZEM	53.267
198	ST.02.10 d.1. 2.2	KNR 0-11 0317-01	Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka betonowa z wcześniejszej rozbiórki poz.179	m ² m ²	 10.500	 10.500
					RAZEM	10.500
1.2.			Pompownie przydomowe wraz z przyłączami			
3						
199	ST.01.10 d.1. 2.3	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłączy / przykanalików kanalizacji sanitarnej 241.8	m m	 241.800	 241.800
					RAZEM	241.800
200	ST.03.10 d.1. 2.3	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod przewód tłoczny w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m [założono 10% z całości] 38.688	m ³ m ³	 38.688	 38.688
					RAZEM	38.688
201	ST.03.10 d.1. 2.3	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III [założono 90% z całości] 256.032	m ³ m ³	 256.032	 256.032
					RAZEM	256.032
202	ST.03.10 d.1. 2.3	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - wraz z utylizacją nadmiaru gruntu [wykop pod przydomowe pompownie ścieków] 12	m ³ m ³	 12.000	 12.000
					RAZEM	12.000
203	ST.03.10 d.1. 2.3	analiza indywidualna	Zabezpieczenie wykopów systemem obudów płytowych z rozporami wraz z wszelkimi robotami przyległymi [zabezpieczenie wykopów pod przewód tłoczny] 773.76	m ² m ²	 773.760	 773.760
					RAZEM	773.760
204	ST.03.10 d.1. 2.3	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1.0	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
205	ST.03.10 d.1. 2.3	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m poz.204	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
206	ST.05.10 d.1. 2.3	KNNR 4 1009-01	Montaż rurociągów z rur PE100RC SDR17 dwuwarstwowych przystosowanych do montażu bez podsypki i obsypki o śr.zewnętrznej 40 mm poz.199	m m	 241.800	 241.800
					RAZEM	241.800
207	ST.05.10 d.1. 2.3	KNNR 4 1011-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm 24.0	złącz. złącz.	 24.000	 24.000
					RAZEM	24.000
208	ST.04.10 d.1. 2.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kompletnej pompowni przydomowej z balastem betonowym, zestawem odcinającym i innymi elementami wyszczególnionymi w projekcie wraz z wykonaniem instalacji elektrycznej i podłączeniem jej do istniejącej instalacji elektrycznej w tym wykonaniem instalacji do pomiaru zużytego przez pompownie prądu wraz z wykonaniem wszelkich robót podstawowych i towarzyszących 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
209	ST.05.10 d.1. 2.3	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności przyłączy / przykanalików kanalizacji tłocznej z rur PE o śr. 40 mm	200m -1 prób.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Arentowo Grabionna Okaliniec i część Grabówna - etap 2 - OKALINIEC.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.199/200	200m -1 prób.	1.209	
					RAZEM	1.209
210	ST.05.10 d.1. 2.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z drutem sygnalizacyjnym Cu 1,5mm2 poz.199	m m	 241.800	 RAZEM 241.800
211	ST.03.10 d.1. 2.3	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 294.416	m ³ m ³	 294.416	 RAZEM 294.416
212	ST.03.10 d.1. 2.3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.211	m ³ m ³	 294.416	 RAZEM 294.416
1.3			Zadanie C			
1.3.1			Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
213	ST.01.10 d.1. 3.1	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacyjnej 157.7	m m	 157.700	 RAZEM 157.700
214	ST.02.10 d.1. 3.1	KNR AT-03 0106-01 analogia	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych 195	m ² m ²	 195.000	 RAZEM 195.000
215	ST.03.10 d.1. 3.1	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - wraz z utylizacją nadmiaru gruntu [roboty mechaniczne z odwozem - założono 30% z całości] 104.082	m ³ m ³	 104.082	 RAZEM 104.082
216	ST.03.10 d.1. 3.1	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III [roboty mechaniczne - założono 60% z całości] 208.164	m ³ m ³	 208.164	 RAZEM 208.164
217	ST.03.10 d.1. 3.1	KNR 2-01 0319-02	Wykopy ręczne w gruntach nawodnionych kat.III-IV - odstąpienie istniejącego uzbrojenia [roboty ręczne - założono 10% z całości] 34.694	m ³ m ³	 34.694	 RAZEM 34.694
218	ST.03.10 d.1. 3.1	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III - poszerzenie pod studzienki 24	m ³ m ³	 24.000	 RAZEM 24.000
219	ST.03.10 d.1. 3.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 2.0	kpl. kpl.	 2.000	 RAZEM 2.000
220	ST.03.10 d.1. 3.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m poz.219	kpl. kpl.	 2.000	 RAZEM 2.000
221	ST.10.10 d.1. 3.1	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi poz.219	za- bezp. za- bezp.	 2.000	 RAZEM 2.000
222	ST.03.10 d.1. 3.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1.0	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Arentowo Grabionna Okaliniec i część Grabówna - etap 2 - OKALINIEC.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
223	d.1. 3.1	ST.03.10 KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m poz.222	kpl. kpl.	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
224	d.1. 3.1	ST.03.10 KNNR 1 0605-04	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio z obrypką do głębokości 4 m. 100.0	szt. szt.	100.000	100.000
					RAZEM	100.000
225	d.1. 3.1	ST.03.10 KNNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm 120.0	godz. godz.	120.000	120.000
					RAZEM	120.000
226	d.1. 3.1	ST.03.10 analiza indywidualna	Zabezpieczenie wykopów systemem obudów płytowych z rozporami wraz z wszelkimi robotami przyległymi [umocnienie pod kolektor grawitacyjny] 693.88	m ² m ²	693.880	693.880
					RAZEM	693.880
227	d.1. 3.1	ST.03.10 KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kolektor grawitacyjny z materiałów sypkich grub. 20 cm 25.232	m ³ m ³	25.232	25.232
					RAZEM	25.232
228	d.1. 3.1	ST.04.10 KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 lite - wykopy umocnione poz.213	m m	157.700	157.700
					RAZEM	157.700
229	d.1. 3.1	ST.04.10 KNNR 4 1417-01 analogia	Studnia tworzywowa o średnicy wewnętrznej Dw425 z kinetą z nastawnymi kielichami, z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwno-betonowym nośności 40t 1.0	szt. szt.	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
230	d.1. 3.1	ST.04.10 KNNR 4 1430-01	Podbudowa pod studnie DN1000 - płyta z betonu C12/15 o grubości 20 cm i średnicy 1500mm 1.413	m ³ m ³	1.413	1.413
					RAZEM	1.413
231	d.1. 3.1	ST.04.10 KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 4.0	stud. stud.	4.000	4.000
					RAZEM	4.000
232	d.1. 3.1	ST.04.10 KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -8.0	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-8.000	-8.000
					RAZEM	-8.000
233	d.1. 3.1	ST.04.10 KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2.0	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	2.000	2.000
					RAZEM	2.000
234	d.1. 3.1	ST.03.10 KNNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 354.314	m ³ m ³	354.314	354.314
					RAZEM	354.314
235	d.1. 3.1	ST.03.10 KNNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.234	m ³ m ³	354.314	354.314
					RAZEM	354.314
236	d.1. 3.1	ST.02.10 KNNR 2-31 0309-02 analogia	Odtworzenie nawierzchni z płyt betonowych - płyty z rozbiórki poz.214	m ² m ²	195.000	195.000
					RAZEM	195.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Arentowo Grabionna Okaliniec i część Grabówna - etap 2 - OKALINIEC.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3. 2			Przykanaliki kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
237 d.1. 3.2	ST.01.10	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przykanalików / przyłączy kanalizacyjnych 32.9	m m	 32.900	
					RAZEM	32.900
238 d.1. 3.2	ST.02.10	KNR AT-03 0106-01 analogia	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych 7.5	m ² m ²	 7.500	
					RAZEM	7.500
239 d.1. 3.2	ST.03.10	KNR 2-01 0202-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km - wraz z utylizacją nadmiaru gruntu [roboty mechaniczne z odwozem - założono 30% z całości] 18.753	m ³ m ³	 18.753	
					RAZEM	18.753
240 d.1. 3.2	ST.03.10	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III [roboty mechaniczne - założono 60% z całości] 37.506	m ³ m ³	 37.506	
					RAZEM	37.506
241 d.1. 3.2	ST.03.10	KNR 2-01 0319-02	Wykopy ręczne w gruntach nawodnionych kat.III-IV - odsłonięcie istniejącego uzbrojenia [roboty ręczne - założono 10% z całości] 6.251	m ³ m ³	 6.251	
					RAZEM	6.251
242 d.1. 3.2	ST.03.10	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
243 d.1. 3.2	ST.03.10	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m poz.242	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
244 d.1. 3.2	ST.10.10	KNR-W 2- 19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi poz.242	za- bezp. za- bezp.	 2.000	
					RAZEM	2.000
245 d.1. 3.2	ST.03.10	analiza in- dywidualna	Zabezpieczenie wykopów systemem obudów płytowych z rozporami wraz z wszelkimi robotami przyległymi [umocnienie pod przyłącza / przykanaliki grawitacyjne] 125.02	m ² m ²	 125.020	
					RAZEM	125.020
246 d.1. 3.2	ST.03.10	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod przyłącza / przykanaliki z materiałów sypkich grub. 20 cm 5.264	m ³ m ³	 5.264	
					RAZEM	5.264
247 d.1. 3.2	ST.05.10	KNR-W 2- 19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 250 mm 17.0	m m	 17.000	
					RAZEM	17.000
248 d.1. 3.2	ST.04.10	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC SN8 litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione poz.237	m m	 32.900	
					RAZEM	32.900
249 d.1. 3.2	ST.04.10	KNNR 4 1321-02 analogia	Kształtki PVC SN8 lite kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepki PVC 4.0	szt szt	 4.000	
					RAZEM	4.000
250 d.1. 3.2	ST.04.10	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 2.0	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 2.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Arentowo Grabionna Okaliniec i część Grabówna - etap 2 - OKALINIEC.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.000
251	ST.03.10 d.1. 3.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 28.949	m ³ m ³	 28.949	
					RAZEM	28.949
252	ST.03.10 d.1. 3.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.251	m ³ m ³	 28.949	
					RAZEM	28.949
253	ST.02.10 d.1. 3.2	KNR 2-31 0309-02 analogia	Odtworzenie nawierzchni z płyt betonowych - płyty z rozbiórki poz.238	m ² m ²	 7.500	
					RAZEM	7.500
1.4			Zadanie D			
1.4.1			Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
254	ST.01.10 d.1. 4.1	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacyjnej 7.0	m m	 7.000	
					RAZEM	7.000
255	ST.03.10 d.1. 4.1	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - wraz z utylizacją nadmiaru gruntu [roboty mechaniczne z odwozem - założono 30% z całości] 5.04	m ³ m ³	 5.040	
					RAZEM	5.040
256	ST.03.10 d.1. 4.1	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III [roboty mechaniczne - założono 60% z całości] 10.08	m ³ m ³	 10.080	
					RAZEM	10.080
257	ST.03.10 d.1. 4.1	KNR 2-01 0319-02	Wykopy ręczne w gruntach nawodnionych kat.III-IV - odstąpienie istniejącego uzbrojenia [roboty ręczne - założono 10% z całości] 1.68	m ³ m ³	 1.680	
					RAZEM	1.680
258	ST.03.10 d.1. 4.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
259	ST.03.10 d.1. 4.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m poz.258	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
260	ST.10.10 d.1. 4.1	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi poz.258	za-bezp. za-bezp.	 1.000	
					RAZEM	1.000
261	ST.03.10 d.1. 4.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
262	ST.03.10 d.1. 4.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m poz.261	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
263	ST.03.10 d.1. 4.1	KNNR 1 0605-04	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio z obrypką do głębokości 4 m. 14.0	szt. szt.	 14.000	
					RAZEM	14.000
264	ST.03.10 d.1. 4.1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm 48.0	godz. godz.	 48.000	
					RAZEM	48.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Arentowo Grabionna Okaliniec i część Grabówna - etap 2 - OKALINIEC.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
265 d.1. 4.1	ST.03.10	analiza indywidualna	Zabezpieczenie wykopów systemem obudów płytowych z rozporami wraz z wszelkimi robotami przyległymi [umocnienie pod kolektor grawitacyjny] 33.6	m ²		
				m ²	33.600	
					RAZEM	33.600
266 d.1. 4.1	ST.03.10	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kolektor grawitacyjny z materiałów sypkich grub. 20 cm 1.12	m ³		
				m ³	1.120	
					RAZEM	1.120
267 d.1. 4.1	ST.04.10	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 lite - wykopy umocnione poz.254	m		
				m	7.000	
					RAZEM	7.000
268 d.1. 4.1	ST.04.10	KNNR 4 1417-01 analogia	Studnia tworzywowa rozprężna o średnicy wewnętrznej Dw600 z kinetą rozprężną, z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwno-betonowym nośności 40t oraz filtrem antyodorowym podwłazowym 1.0	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
269 d.1. 4.1	ST.04.10	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1.0	odc. - 1 prób.		
				odc. - 1 prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
270 d.1. 4.1	ST.03.10	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 16.58	m ³		
				m ³	16.580	
					RAZEM	16.580
271 d.1. 4.1	ST.03.10	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.270	m ³		
				m ³	16.580	
					RAZEM	16.580
1.4.			Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej			
2						
272 d.1. 4.2	ST.01.10	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacji tłocznej 630.9	m		
				m	630.900	
					RAZEM	630.900
273 d.1. 4.2	ST.00.00	KNR 2-31 0818-05	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika oraz odtworzenie 5.0	m		
				m	5.000	
					RAZEM	5.000
274 d.1. 4.2	ST.03.10	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod przewód tłoczny w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m [założono 10% z całości] 100.944	m ³		
				m ³	100.944	
					RAZEM	100.944
275 d.1. 4.2	ST.03.10	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III [założono 90% z całości] 908.496	m ³		
				m ³	908.496	
					RAZEM	908.496
276 d.1. 4.2	ST.03.10	analiza indywidualna	Zabezpieczenie wykopów systemem obudów płytowych z rozporami wraz z wszelkimi robotami przyległymi [zabezpieczenie wykopów pod przewód tłoczny] 2018.88	m ²		
				m ²	2018.880	
					RAZEM	2018.880
277 d.1. 4.2	ST.03.10	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 10.0	kpl.		
				kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000
278 d.1. 4.2	ST.03.10	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m poz.277	kpl.		
				kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Arentowo Grabionna Okaliniec i część Grabówna - etap 2 - OKALINIEC.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
279	d.1. 4.2	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi poz.277	za-bezp. za-bezp.	 10.000	
					RAZEM	10.000
280	d.1. 4.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 3.0	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000
281	d.1. 4.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m poz.280	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000
282	d.1. 4.2	KNNR 4 1009-01	Montaż rurociągów z rur PE100RC SDR17 dwuwarstwowych przystosowanych do montażu bez podsypki i obsypki o śr.zewnętrznej 50 mm poz.272	m m	 630.900	
					RAZEM	630.900
283	d.1. 4.2	analiza indywidualna	Podłączenie przewodu tłoczego dn50 kanalizacji sanitarnej do istniejącej sieci kanalizacyjnej wraz z wszystkimi robotami towarzyszącymi 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
284	d.1. 4.2	KNNR 4 1010-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 50 mm 60	złącz. złącz.	 60.000	
					RAZEM	60.000
285	d.1. 4.2	KNNR 4 1011-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm 30	złącz. złącz.	 30.000	
					RAZEM	30.000
286	d.1. 4.2	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci kanalizacji tłocznej z rur PE o śr. 50 mm poz.272/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 3.155	
					RAZEM	3.155
287	d.1. 4.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z drutem sygnalizacyjnym Cu 1,5mm2 poz.272	m m	 630.900	
					RAZEM	630.900
288	d.1. 4.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 1008.202	m ³ m ³	 1008.202	
					RAZEM	1008.202
289	d.1. 4.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.288	m ³ m ³	 1008.202	
					RAZEM	1008.202
1.4.			Pompownie przydomowe wraz z przyłączami			
3						
290	d.1. 4.3	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłączy / przykanalików kanalizacji sanitarnej 276.9	m m	 276.900	
					RAZEM	276.900
291	d.1. 4.3	KNNR 4 1206-02 analogia	Przecisk pod drogą w rurze osłonowej stalowej DN100 z płozami centrującymi i manszetami 40	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
292	d.1. 4.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych poz.291	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Arentowo Grabionna Okaliniec i część Grabówna - etap 2 - OKALINIEC.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
293	ST.03.10 d.1. 4.3	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod przewód tłoczny w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m [założono 20% z całości] 75.808	m ³ m ³	 75.808	
					RAZEM	75.808
294	ST.03.10 d.1. 4.3	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III [założono 80% z całości] 303.232	m ³ m ³	 303.232	
					RAZEM	303.232
295	ST.03.10 d.1. 4.3	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - wraz z utylizacją nadmiaru gruntu [wykop pod przydomowe pompownie ścieków] 84	m ³ m ³	 84.000	
					RAZEM	84.000
296	ST.03.10 d.1. 4.3	analiza indywidualna	Zabezpieczenie wykopów systemem obudów płytowych z rozporami wraz z wszelkimi robotami przyległymi [zabezpieczenie wykopów pod przewód tłoczny] 758.08	m ² m ²	 758.080	
					RAZEM	758.080
297	ST.03.10 d.1. 4.3	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 15.0	kpl. kpl.	 15.000	
					RAZEM	15.000
298	ST.03.10 d.1. 4.3	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m poz.297	kpl. kpl.	 15.000	
					RAZEM	15.000
299	ST.10.10 d.1. 4.3	KNR-W 2- 19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi poz.297	za- bezp. za- bezp.	 15.000	
					RAZEM	15.000
300	ST.03.10 d.1. 4.3	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 8.0	kpl. kpl.	 8.000	
					RAZEM	8.000
301	ST.03.10 d.1. 4.3	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m poz.300	kpl. kpl.	 8.000	
					RAZEM	8.000
302	ST.05.10 d.1. 4.3	KNNR 4 1009-01	Montaż rurociągów z rur PE100RC SDR17 dwuwarstwowych przystosowanych do montażu bez podsypki i obsypki o śr.zewnętrznej 40 mm 181.3	m m	 181.300	
					RAZEM	181.300
303	ST.05.10 d.1. 4.3	KNNR 4 1011-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm 20	złącz. złącz.	 20.000	
					RAZEM	20.000
304	ST.04.10 d.1. 4.3	KNNR 4 1417-01 analogia	Studnia tworzywowa o średnicy wewnętrznej Dw425 z kinetą z nastawnymi kielichami, z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwno-betonowym nośności 40t 8.0	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
305	ST.04.10 d.1. 4.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC SN8 litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 95.6	m m	 95.600	
					RAZEM	95.600
306	ST.04.10 d.1. 4.3	KNNR 4 1321-02 analogia	Kształtki PVC SN8 lite kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5.0	szt szt	 5.000	
					RAZEM	5.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Arentowo Grabionna Okaliniec i część Grabówna - etap 2 - OKALINIEC.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
307 d.1. 4.3	ST.04.10	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kompletnej pompowni przydomowej z balastem betonowym, zestawem odcinającym i innymi elementami wyszczególnionymi w projekcie wraz z wykonaniem instalacji elektrycznej i podłączeniem jej do istniejącej instalacji elektrycznej w tym wykonaniem instalacji do pomiaru zużytego przez pompownię prądu wraz z wykonaniem wszelkich robót podstawowych i towarzyszących 7.0	szt. szt.	 7.000	 7.000
					RAZEM	7.000
308 d.1. 4.3	ST.05.10	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności przyłączy / przykanalików kanalizacji tłocznej z rur PE o śr. 40 mm poz.302/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 0.907	 0.907
					RAZEM	0.907
309 d.1. 4.3	ST.05.10	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z drutem sygnalizacyjnym Cu 1,5mm2 poz.290-poz.291	m m	 236.900	 236.900
					RAZEM	236.900
310 d.1. 4.3	ST.03.10	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 378.812	m ³ m ³	 378.812	 378.812
					RAZEM	378.812
311 d.1. 4.3	ST.03.10	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.310	m ³ m ³	 378.812	 378.812
					RAZEM	378.812
1.5			Zadanie E			
1.5.1			Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
312 d.1. 5.1	ST.01.10	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacyjnej 62.2	m m	 62.200	 62.200
					RAZEM	62.200
313 d.1. 5.1	ST.03.10	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - wraz z utylizacją nadmiaru gruntu [roboty mechaniczne z odwozem - założono 30% z całości] 37.32	m ³ m ³	 37.320	 37.320
					RAZEM	37.320
314 d.1. 5.1	ST.03.10	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III [roboty mechaniczne - założono 60% z całości] 74.64	m ³ m ³	 74.640	 74.640
					RAZEM	74.640
315 d.1. 5.1	ST.03.10	KNR 2-01 0319-02	Wykopy ręczne w gruntach nawodnionych kat.III-IV - odstąpienie istniejącego uzbrojenia [roboty ręczne - założono 10% z całości] 12.44	m ³ m ³	 12.440	 12.440
					RAZEM	12.440
316 d.1. 5.1	ST.03.10	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 2.0	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
317 d.1. 5.1	ST.03.10	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m poz.316	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
318 d.1. 5.1	ST.03.10	KNNR 1 0605-04	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio z obrypką do głębokości 4 m. 60.0	szt. szt.	 60.000	 60.000
					RAZEM	60.000
319 d.1. 5.1	ST.03.10	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm 72.0	godz. godz.	 72.000	 72.000
					RAZEM	72.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Arentowo Grabionna Okaliniec i część Grabówna - etap 2 - OKALINIEC.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
320	ST.03.10 d.1. 5.1	analiza indywidualna	Zabezpieczenie wykopów systemem obudów płytowych z rozporami wraz z wszelkimi robotami przyległymi [umocnienie pod kolektor grawitacyjny] 248.8	m ²		
				m ²	248.800	
					RAZEM	248.800
321	ST.03.10 d.1. 5.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kolektor grawitacyjny z materiałów sypkich grub. 20 cm 9.952	m ³		
				m ³	9.952	
					RAZEM	9.952
322	ST.04.10 d.1. 5.1	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 lite - wykopy umocnione poz.312	m		
				m	62.200	
					RAZEM	62.200
323	ST.04.10 d.1. 5.1	KNNR 4 1417-01 analogia	Studnia tworzywowa rozprężna o średnicy wewnętrznej Dw600 z kinetą rozprężną, z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwno-betonowym nośności 40t oraz filtrem antyodorowym podwłazowym 1.0	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
324	ST.04.10 d.1. 5.1	KNNR 4 1417-01 analogia	Studnia tworzywowa o średnicy wewnętrznej Dw425 z kinetą z nastawnymi kielichami, z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwno-betonowym nośności 40t 1.0	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
325	ST.04.10 d.1. 5.1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1.0	odc. - 1 prób.		
				odc. - 1 prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
326	ST.03.10 d.1. 5.1	KNR-W 2- 01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 122.447	m ³		
				m ³	122.447	
					RAZEM	122.447
327	ST.03.10 d.1. 5.1	KNR-W 2- 01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.326	m ³		
				m ³	122.447	
					RAZEM	122.447
1.5.			Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej			
2						
328	ST.01.10 d.1. 5.2	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacji tłocznej 594.2	m		
				m	594.200	
					RAZEM	594.200
329	ST.03.10 d.1. 5.2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod przewód tłoczny w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m [założono 10% z całości] 95.072	m ³		
				m ³	95.072	
					RAZEM	95.072
330	ST.03.10 d.1. 5.2	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III [założono 90% z całości] 855.648	m ³		
				m ³	855.648	
					RAZEM	855.648
331	ST.03.10 d.1. 5.2	analiza indywidualna	Zabezpieczenie wykopów systemem obudów płytowych z rozporami wraz z wszelkimi robotami przyległymi [zabezpieczenie wykopów pod przewód tłoczny] 1901.44	m ²		
				m ²	1901.440	
					RAZEM	1901.440
332	ST.03.10 d.1. 5.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 2.0	kpl.		
				kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
333	ST.03.10 d.1. 5.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m poz.332	kpl.		
				kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Arentowo Grabionna Okaliniec i część Grabówna - etap 2 - OKALINIEC.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
334	d.1. 5.2	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi poz.332	za-bezp. za-bezp.	 2.000	
					RAZEM	2.000
335	d.1. 5.2	KNNR 4 1009-01	Montaż rurociągów z rur PE100RC SDR17 dwuwarstwowych przystosowanych do montażu bez podsypki i obsypki o śr.zewnętrznej 50 mm poz.328	m m	 594.200	
					RAZEM	594.200
336	d.1. 5.2	KNNR 4 1010-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 50 mm 50	złącz. złącz.	 50.000	
					RAZEM	50.000
337	d.1. 5.2	KNNR 4 1011-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm 15	złącz. złącz.	 15.000	
					RAZEM	15.000
338	d.1. 5.2	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci kanalizacji tłocznej z rur PE o śr. 50 mm poz.328/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 2.971	
					RAZEM	2.971
339	d.1. 5.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z drutem sygnalizacyjnym Cu 1,5mm2 poz.328	m m	 594.200	
					RAZEM	594.200
340	d.1. 5.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 949.554	m ³ m ³	 949.554	
					RAZEM	949.554
341	d.1. 5.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.340	m ³ m ³	 949.554	
					RAZEM	949.554
1.5.			Pompownie przydomowe wraz z przyłączami			
3						
342	d.1. 5.3	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłączy / przykanalików kanalizacji sanitarnej 44.5	m m	 44.500	
					RAZEM	44.500
343	d.1. 5.3	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod przewód tłoczny w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m [założono 15% z całości] 10.68	m ³ m ³	 10.680	
					RAZEM	10.680
344	d.1. 5.3	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III [założono 85% z całości] 60.52	m ³ m ³	 60.520	
					RAZEM	60.520
345	d.1. 5.3	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - wraz z utylizacją nadmiaru gruntu [wykop pod przydomowe pompownie ścieków] 48	m ³ m ³	 48.000	
					RAZEM	48.000
346	d.1. 5.3	analiza indywidualna	Zabezpieczenie wykopów systemem obudów płytowych z rozporami wraz z wszelkimi robotami przyległymi [zabezpieczenie wykopów pod przewód tłoczny] 142.4	m ² m ²	 142.400	
					RAZEM	142.400
347	d.1. 5.3	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 4.0	kpl. kpl.	 4.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Arentowo Grabionna Okaliniec i część Grabówna - etap 2 - OKALINIEC.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4.000
348	ST.03.10 d.1. 5.3	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m poz.347	kpl. kpl.	 4.000	
					RAZEM	4.000
349	ST.10.10 d.1. 5.3	KNR-W 2- 19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi poz.347	za- bezp. za- bezp.	 4.000	
					RAZEM	4.000
350	ST.03.10 d.1. 5.3	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 4.0	kpl. kpl.	 4.000	
					RAZEM	4.000
351	ST.03.10 d.1. 5.3	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m poz.350	kpl. kpl.	 4.000	
					RAZEM	4.000
352	ST.05.10 d.1. 5.3	KNNR 4 1009-01	Montaż rurociągów z rur PE100RC SDR17 dwuwarstwowych przystosowanych do montażu bez podsypki i obsypki o śr.zewnętrznej 40 mm poz.342	m m	 44.500	
					RAZEM	44.500
353	ST.05.10 d.1. 5.3	KNNR 4 1011-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm 8.0	złącz. złącz.	 8.000	
					RAZEM	8.000
354	ST.04.10 d.1. 5.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kompletnej pompowni przydomowej z balastem betonowym, zestawem odcinającym i innymi elementami wyszczególnionymi w projekcie wraz z wykonaniem instalacji elektrycznej i podłączeniem jej do istniejącej instalacji elektrycznej w tym wykonaniem instalacji do pomiaru zużytego przez pompownię prądu wraz z wykonaniem wszelkich robót podstawowych i towarzyszących 4.0	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
355	ST.05.10 d.1. 5.3	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności przyłączy / przykanalików kanalizacji tłocznej z rur PE o śr. 40 mm poz.342/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 0.223	
					RAZEM	0.223
356	ST.05.10 d.1. 5.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z drutem sygnalizacyjnym Cu 1,5mm2 poz.342	m m	 44.500	
					RAZEM	44.500
357	ST.03.10 d.1. 5.3	KNR-W 2- 01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 71.144	m ³ m ³	 71.144	
					RAZEM	71.144
358	ST.03.10 d.1. 5.3	KNR-W 2- 01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.357	m ³ m ³	 71.144	
					RAZEM	71.144
1.6			Zadanie F			
1.6.1			Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej			
359	ST.01.10 d.1. 6.1	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacji tłocznej 1789.3	m m	 1789.300	
					RAZEM	1789.300
360	ST.04.10 d.1. 6.1	KNNR 4 1206-02 analogia	Przecisk pod rowem w rurze osłonowej stalowej DN100 z płozami centrującymi i manszetami 15.0	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Arentowo Grabionna Okaliniec i część Grabówna - etap 2 - OKALINIEC.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
361 d.1. 6.1	ST.04.10	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych poz.360	m		
				m	15.000	
					RAZEM	15.000
362 d.1. 6.1	ST.05.10	analiza indywidualna	Przewiert sterowany rurą PE100RC dwuwarstwową dn50x3,0 SDR17 wraz ze wszystkimi robotami towarzyszącymi (typu zgrzewanie rur, wykopy pod komory przewiertowe, odwodnienie, zabezpieczenie, odtworzenie nawierzchni itd) 430.3	m		
				m	430.300	
					RAZEM	430.300
363 d.1. 6.1	ST.03.10	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1840	m ²		
				m ²	1840.000	
					RAZEM	1840.000
364 d.1. 6.1	ST.00.00	KNR 2-31 0818-05	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika oraz odtworzenie 20	m		
				m	20.000	
					RAZEM	20.000
365 d.1. 6.1	ST.03.10	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod przewód tłoczny w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m [założono 15% z całości] 322.56	m ³		
				m ³	322.560	
					RAZEM	322.560
366 d.1. 6.1	ST.03.10	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III [założono 85% z całości] 1827.84	m ³		
				m ³	1827.840	
					RAZEM	1827.840
367 d.1. 6.1	ST.03.10	analiza indywidualna	Zabezpieczenie wykopów systemem obudów płytowych z rozporami wraz z wszelkimi robotami przyległymi [zabezpieczenie wykopów pod przewód tłoczny] 4300.8	m ²		
				m ²	4300.800	
					RAZEM	4300.800
368 d.1. 6.1	ST.03.10	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 8.0	kpl.		
				kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
369 d.1. 6.1	ST.03.10	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m poz.368	kpl.		
				kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
370 d.1. 6.1	ST.10.10	KNR-W 2- 19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi poz.368	za- bezp.		
				za- bezp.	8.000	
					RAZEM	8.000
371 d.1. 6.1	ST.03.10	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 5.0	kpl.		
				kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
372 d.1. 6.1	ST.03.10	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m poz.371	kpl.		
				kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
373 d.1. 6.1	ST.05.10	KNNR 4 1009-01	Montaż rurociągów z rur PE100RC SDR17 dwuwarstwowymi przystosowanych do montażu bez podsypki i obsypki o śr.zewnętrznej 50 mm 1359	m		
				m	1359.000	
					RAZEM	1359.000
374 d.1. 6.1	ST.05.10	KNNR 4 1010-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 50 mm 120	złącz.		
				złącz.	120.000	
					RAZEM	120.000
375 d.1. 6.1	ST.05.10	KNNR 4 1011-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm	złącz.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Arentowo Grabionna Okaliniec i część Grabówna - etap 2 - OKALINIEC.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			20	złącz.	20.000	
					RAZEM	20.000
376 d.1. 6.1	ST.05.10	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci kanalizacji tłocznej z rur PE o śr. 50 mm poz.359/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	8.947	
					RAZEM	8.947
377 d.1. 6.1	ST.05.10	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z drutem sygnalizacyjnym Cu 1,5mm2 poz.359-poz.360-poz.362	m m	1344.000	
					RAZEM	1344.000
378 d.1. 6.1	ST.03.10	KNR-W 2- 01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na od- ległość do 10 m w gruncie kat. I-III 2147.733	m ³ m ³	2147.733	
					RAZEM	2147.733
379 d.1. 6.1	ST.03.10	KNR-W 2- 01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I- III poz.378	m ³ m ³	2147.733	
					RAZEM	2147.733
380 d.1. 6.1	ST.03.10	KNR 2-01 0505-04 analogia	Rościelenie wcześniej zebranej warstwy humusu poz.363	m ² m ²	1840.000	
					RAZEM	1840.000
1.6. 2			Pompownie przydomowe wraz z przyłączami			
381 d.1. 6.2	ST.01.10	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłączy / przykanalików kanalizacji sanitarnej 328	m m	328.000	
					RAZEM	328.000
382 d.1. 6.2	ST.04.10	KNNR 4 1206-02 analogia	Przecisk pod drogą w rurze osłonowej stalowej DN100 z płozami cen- trującymi i manszetami 24.0	m m	24.000	
					RAZEM	24.000
383 d.1. 6.2	ST.04.10	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych poz.382	m m	24.000	
					RAZEM	24.000
384 d.1. 6.2	ST.03.10	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod przewód tłoczny w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m [założono 20% z całości] 97.28	m ³ m ³	97.280	
					RAZEM	97.280
385 d.1. 6.2	ST.03.10	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III [założono 80% z całości] 389.12	m ³ m ³	389.120	
					RAZEM	389.120
386 d.1. 6.2	ST.03.10	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odległość 5 km - wraz z utylizacją nadmiaru gruntu [wy- kop pod przydomowe pompownie ścieków] 156	m ³ m ³	156.000	
					RAZEM	156.000
387 d.1. 6.2	ST.03.10	analiza in- dywidualna	Zabezpieczenie wykopów systemem obudów płytowych z rozporami wraz z wszelkimi robotami przyległymi [zabezpieczenie wykopów pod przewód tłoczny] 972.8	m ² m ²	972.800	
					RAZEM	972.800
388 d.1. 6.2	ST.03.10	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyj- nych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 13.0	kpl. kpl.	13.000	
					RAZEM	13.000
389 d.1. 6.2	ST.03.10	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomuni- kacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Arentowo Grabionna Okaliniec i część Grabówna - etap 2 - OKALINIEC.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.388	kpl.	13.000	
					RAZEM	13.000
390	ST.10.10 d.1. 6.2	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi poz.388	za-bezp. za-bezp.	 13.000	
					RAZEM	13.000
391	ST.03.10 d.1. 6.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 14.0	kpl. kpl.	 14.000	
					RAZEM	14.000
392	ST.03.10 d.1. 6.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m poz.391	kpl. kpl.	 14.000	
					RAZEM	14.000
393	ST.05.10 d.1. 6.2	KNNR 4 1009-01	Montaż rurociągów z rur PE100RC SDR17 dwuwarstwowych przystosowanych do montażu bez podsypki i obsypki o śr.zewnętrznej 40 mm poz.381	m m	 328.000	
					RAZEM	328.000
394	ST.05.10 d.1. 6.2	KNNR 4 1011-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm 40	złącz. złącz.	 40.000	
					RAZEM	40.000
395	ST.00.00 d.1. 6.2	KNR 4-05I 0313-01 analogia	Demontaż istniejącego rurociągu 7	m m	 7.000	
					RAZEM	7.000
396	ST.04.10 d.1. 6.2	KNNR 4 1417-01 analogia	Studnia tworzywowa o średnicy wewnętrznej Dw425 z kinetą z nastawnymi kielichami, z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwno-betonowym nośności 40t 1.0	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
397	ST.04.10 d.1. 6.2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC SN8 litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 12.5	m m	 12.500	
					RAZEM	12.500
398	ST.04.10 d.1. 6.2	KNNR 4 1321-02 analogia	Kształtki PVC SN8 lite kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1.0	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
399	ST.04.10 d.1. 6.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kompletnej pompowni przydomowej z balastem betonowym, zestawem odcinającym i innymi elementami wyszczególnionymi w projekcie wraz z wykonaniem instalacji elektrycznej i podłączeniem jej do istniejącej instalacji elektrycznej w tym wykonaniem instalacji do pomiaru zużytego przez pompownie prądu wraz z wykonaniem wszelkich robót podstawowych i towarzyszących 13.0	szt. szt.	 13.000	
					RAZEM	13.000
400	ST.05.10 d.1. 6.2	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności przyłączy / przykanalików kanalizacji tłocznej z rur PE o śr. 40 mm poz.393/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1.640	
					RAZEM	1.640
401	ST.05.10 d.1. 6.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z drutem sygnalizacyjnym Cu 1,5mm2 poz.381-poz.382	m m	 304.000	
					RAZEM	304.000
402	ST.03.10 d.1. 6.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 485.988	m ³ m ³	 485.988	
					RAZEM	485.988

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Arentowo Grabionna Okaliniec i część Grabówna - etap 2 - OKALINIEC.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
403	ST.03.10	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.			poz.402	m ³	485.988	
6.2					RAZEM	485.988