

---

KOSZTORYS OFERTOWY

	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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

## 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) przyłączy 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.

## KOSZTORYS OFERTOWY

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

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Arentowo Grabionna Okaliniec i część Grabówna - etap II OKALINIEC</b>							
1			<b>Etap II - OKALINIEC</b>				
1.1			<b>Zadanie A</b>				
1.1.1			<b>Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej - odcinek tranzytowy</b>				
1	ST.01.10	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacji tłocznej wraz z obiektami	m	449.2		
d.1.1.1							
2	ST.02.10	KNR AT-03 0101-02	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	8		
d.1.1.1							
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 <sup>2</sup>	8		
d.1.1.1							
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 <sup>2</sup>	8		
d.1.1.1							
5	ST.00.00	KNR 2-31 0818-05	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika oraz odtworzenie	m	8		
d.1.1.1							
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	46		
d.1.1.1							
7	ST.04.10	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	poz.6 = 46.000		
d.1.1.1							
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 łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m [założono 10% z całości]	m <sup>3</sup>	68.544		
d.1.1.1							
9	ST.03.10	KNR 2-01 0217-02	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III [założono 90% z całości]	m <sup>3</sup>	616.896		
d.1.1.1							
10	ST.03.10	KNR 2-01 0201-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - wraz z utylizacją nadmiaru gruntu [wykop pod komory z armaturą na rurociągu tłocznym]	m <sup>3</sup>	15.7		
d.1.1.1							
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 <sup>2</sup>	1370.88		
d.1.1.1							
12	ST.03.10	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	10		
d.1.1.1							
13	ST.03.10	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	poz.12 = 10.000		
d.1.1.1							
14	ST.10.10	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp.	poz.12 = 10.000		
d.1.1.1							
15	ST.03.10	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	3.0		
d.1.1.1							
16	ST.03.10	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	poz.15 = 3.000		
d.1.1.1							
17	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	m	poz.1 = 449.200		
d.1.1.1							
18	ST.05.10	KNNR 4 1010-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	40		
d.1.1.1							
19	ST.05.10	KNNR 4 1011-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.	10		
d.1.1.1							

## KOSZTORYS OFERTOWY

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

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
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	200m -1 prób.	poz.1/200 = 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	m <sup>3</sup>	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]	stud.	2.0		
23 d.1. 1.1	ST.05.10	analiza indywidualna	Kompletne wyposażenie technologiczne komory: - czyszczak rewizyjny DN100 z zaworem hydrantowym - zasuwki nożowe DN100 - łączniki kołnierzowe DN100 - przejścia szczelne - uszczelnienie GP-SR dla rury dn110 - podparcie pod czyszczak [Komora z czyszczakiem]	kpl.	poz.22 = 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 1,5mm <sup>2</sup>	m	403.2		
25 d.1. 1.1	ST.05.10	KNR 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie lokalizacji komór rewizyjnych na przewodzie tłocznym	kpl.	2		
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	m <sup>3</sup>	686.276		
27 d.1. 1.1	ST.03.10	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	poz.26 = 686.276		
28 d.1. 1.1	ST.02.10	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa z betonu C8/10 - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	poz.4 = 8.000		
29 d.1. 1.1	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 <sup>2</sup>	poz.3 = 8.000		
30 d.1. 1.1	ST.02.10	KNR AT-03 0302-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m <sup>2</sup>	poz.3 = 8.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

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

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.1. 2			<b>Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej</b>				
31 d.1. 1.2	ST.01.10	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacyjnej	m	709.8		
32 d.1. 1.2	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	36		
33 d.1. 1.2	ST.04.10	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	poz.32 = 36.000		
34 d.1. 1.2	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 <sup>2</sup>	302		
35 d.1. 1.2	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 <sup>2</sup>	799		
36 d.1. 1.2		KNR 2-31 0806-01 analogia	Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej	m <sup>2</sup>	50.0		
37 d.1. 1.2	ST.02.10	KNR 2-31 0813-01 analogia	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	120.0		
38 d.1. 1.2	ST.02.10	KNR 2-31 0814-01 analogia	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	5.0		
39 d.1. 1.2	ST.02.10	KNR 2-31 0806-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m <sup>2</sup>	50.0		
40 d.1. 1.2	ST.03.10	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wraz z utylizacją nadmiaru gruntu [roboty mechaniczne z odwozem - założono 30% z całości]	m <sup>3</sup>	727.704		
41 d.1. 1.2	ST.03.10	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III [roboty mechaniczne - założono 60% z całości]	m <sup>3</sup>	1455.408		
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]	m <sup>3</sup>	242.568		
43 d.1. 1.2	ST.03.10	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III - poszerzenie pod studzienki	m <sup>3</sup>	162		
44 d.1. 1.2	ST.03.10	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	19		
45 d.1. 1.2	ST.03.10	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	poz.44 = 19.000		
46 d.1. 1.2	ST.10.10	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp.	poz.44 = 19.000		
47 d.1. 1.2	ST.03.10	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	6		
48 d.1. 1.2	ST.03.10	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	poz.47 = 6.000		
49 d.1. 1.2	ST.03.10	KNNR 1 0605-04	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.	1400.0		
50 d.1. 1.2	ST.03.10	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz.	1200.0		
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]	m <sup>2</sup>	5110.56		
52 d.1. 1.2	ST.00.00	KNR 2-31 0818-05	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika oraz odtworzenie	m	100		

## KOSZTORYS OFERTOWY

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

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
53 d.1. 1.2	ST.03.10	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kolektor grawitacyjny z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	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	m	poz.31 = 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	szt	16		
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	m	6.5		
57 d.1. 1.2	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.	8		
58 d.1. 1.2	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.	1.0		
59 d.1. 1.2	ST.04.10	KNNR 4 1430-01	Podbudowa pod studnie DN1000 - płyta z betonu C12/15 o grubości 20 cm i średnicy 1500mm	m <sup>3</sup>	2.12		
60 d.1. 1.2	ST.04.10	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	6		
61 d.1. 1.2	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.	-8		
62 d.1. 1.2	ST.04.10	KNNR 4 1430-01	Podbudowa pod studnie DN1200 - płyta z betonu C12/15 o grubości 20 cm i średnicy 1800mm	m <sup>3</sup>	6.104		
63 d.1. 1.2	ST.04.10	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	12		
64 d.1. 1.2	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.	26		
65 d.1. 1.2	ST.04.10	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	6.0		
66 d.1. 1.2	ST.03.10	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	2446.135		
67 d.1. 1.2	ST.03.10	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	poz.66 = 2446.135		
68 d.1. 1.2	ST.02.10	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa z betonu C8/10 - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	poz.34 = 302.000		
69 d.1. 1.2	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 <sup>2</sup>	poz.34 = 302.000		
70 d.1. 1.2	ST.02.10	KNR AT-03 0302-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień - odtworzenie	m <sup>2</sup>	poz.69 = 302.000		
71 d.1. 1.2	ST.02.10	KNR 2-31 0109-01	Odtworzenie podbudowy betonowej z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>	poz.35 = 799.000		
72 d.1. 1.2	ST.02.10	KNR 2-31 0308-01	Odtworzenie nawierzchnii betonowej - warstwa dolna o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>	poz.35 = 799.000		
73 d.1. 1.2	ST.02.10	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa (C16/20) z oporem - odtworzenie	m <sup>3</sup>	6.366		
74 d.1. 1.2	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	poz.37 = 120.000		
75 d.1. 1.2	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	poz.38 = 5.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

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

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
76 d.1. 1.2	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 <sup>2</sup>	poz.39 = 50.000		



## KOSZTORYS OFERTOWY

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

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.1.3			<b>Przykanaliki kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej</b>				
77 d.1.1.3	ST.01.10	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przykanalików / przyłączy kanalizacyjnych	m	184.1		
78 d.1.1.3	ST.02.10	KNR 2-31 0813-01 analogia	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	8.0		
79 d.1.1.3	ST.02.10	KNR 2-31 0814-01 analogia	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	4.0		
80 d.1.1.3	ST.02.10	KNR 2-31 0806-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m <sup>2</sup>	8.0		
81 d.1.1.3	ST.03.10	KNR 2-01 0202-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - wraz z utylizacją nadmiaru gruntu [roboty mechaniczne z odwozem - założono 30% z całości]	m <sup>3</sup>	110.46		
82 d.1.1.3	ST.03.10	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III [roboty mechaniczne - założono 60% z całości]	m <sup>3</sup>	220.92		
83 d.1.1.3	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]	m <sup>3</sup>	36.82		
84 d.1.1.3	ST.03.10	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	7		
85 d.1.1.3	ST.03.10	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	poz.84 = 7.000		
86 d.1.1.3	ST.10.10	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp.	poz.84 = 7.000		
87 d.1.1.3	ST.03.10	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2.0		
88 d.1.1.3	ST.03.10	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	poz.87 = 2.000		
89 d.1.1.3	ST.03.10	KNNR 1 0605-04	Iłtofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.	160.0		
90 d.1.1.3	ST.03.10	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz.	240.0		
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]	m <sup>2</sup>	736.4		
92 d.1.1.3	ST.03.10	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod przyłącza / przykanaliki z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	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	m	0		
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	m	poz.77 = 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	szt	36		
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	m	12.0		
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	szt	11		

## KOSZTORYS OFERTOWY

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

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
98 d.1. 1.3	ST.04.10	KNNR 4 1417-01 analogia	Studnia tworzywowa o średnicy wewnętrznej Dw425 z kietą z nastawnymi kielichami, z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwno-betonowym nośności 40t	szt.	4.0		
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.	3.0		
100 d.1. 1.3	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	m <sup>3</sup>	180.4		
101 d.1. 1.3	ST.03.10	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	poz.100 = 180.400		
102 d.1. 1.3	ST.02.10	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa (C16/20) z oporem - odtworzenie	m <sup>3</sup>	0.424		
103 d.1. 1.3	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	poz.78 = 8.000		
104 d.1. 1.3	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	poz.79 = 4.000		
105 d.1. 1.3	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 <sup>2</sup>	poz.80 = 8.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

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

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)	
1	2	3	4	5	6	7	8	
1.1. 4			<b>Tłocznia ścieków wraz z kompletną infrastrukturą i zagospodarowaniem terenu</b>					
106 d.1. 1.4	ST.03.10	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 tłoczni ścieków]	m <sup>2</sup>	135			
107 d.1. 1.4	ST.03.10	KNNR 1 0605-06	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 8 m.	szt.	40			
108 d.1. 1.4	ST.03.10	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz.	480.0			
109 d.1. 1.4	ST.03.10	KNR 2-01 0202-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	135.675			
110 d.1. 1.4	ST.04.10	KNNR 4 1112-04	Zasuwki do ścieków kołnierzone z obudową o śr. do 200 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	1.0			
111 d.1. 1.4	ST.04.10	KNNR 4 1430-01	Podbudowa wyrównawcza pod płytę balastową pod tłocznia ścieków - płyta z betonu C12/15 o grubości 20 cm i średnicy 5000mm	m <sup>3</sup>	3.925			
112 d.1. 1.4	ST.06.10	analiza indywidualna	Dostawa i montaż płyty balastowej żelbetowej z betonu C45/55 o średnicy Dz4020 mm, grubości 250 mm, masie 7,7 ton	kpl.	1.0			
113 d.1. 1.4	ST.06.10	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.	1.0			
114 d.1. 1.4	ST.06.10	analiza indywidualna	Zakotwienie obudowy tłoczni ścieków do płyty balastowej wraz ze skutecznym uszczelnieniem	kpl.	1.0			
115 d.1. 1.4	ST.06.10	KNR-W 2-18 0508-05	Układanie mieszanki betonowej C35/45 W8 - korek betonowy o wysokości 1 m w zbiorniku tłoczni ścieków	m <sup>3</sup>	4.906			
116 d.1. 1.4	ST.06.10	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.	1.0			
117 d.1. 1.4	ST.03.10	KNNR 4 1411-03 analogia	Wymiana gruntu do głębokości 1,3m - ująć wszystkie niezbędne roboty	m <sup>3</sup>	45.656			
118 d.1. 1.4	ST.03.10	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	poz.117 = 45.656			
119 d.1. 1.4	ST.03.10	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	47.937			
120 d.1. 1.4	ST.03.10	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	poz.119 = 47.937			
121 d.1. 1.4	ST.08.10	KNR 2-02 1801-02 analogia	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m pod ogrodzenie terenu tłoczni ścieków	m	22.0			
122 d.1. 1.4	ST.08.10	KNR 2-02 1802-04 analogia	Ogrodzenie systemowe z paneli ogrodzeniowych ocynkowanych malowanych proszkowo wys. 1,8m	m	poz.121 = 22.000			
123 d.1. 1.4	ST.08.10	KNR 2-02 1808-03	Brama wysokości 1,8m szerokość wrót 4,0 m wypełnione panelem ogrodzeniowym w ramach stalowych na gotowych słupkach	kpl.	1.0			

## KOSZTORYS OFERTOWY

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

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
124 d.1. 1.4	ST.03.10	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	4.8		
125 d.1. 1.4	ST.03.10	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	poz.124 = 4.800		
126 d.1. 1.4	ST.08.10	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.	1.0		
127 d.1. 1.4	ST.08.10	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 5x10	m	16.0		
128 d.1. 1.4	ST.08.10	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 3x2,5	m	6.0		
129 d.1. 1.4	ST.08.10	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	22		
130 d.1. 1.4	ST.08.10	KNKRB 5 0805-01	Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	pomiar.	1.0		
131 d.1. 1.4	ST.08.10	KNKRB 5 0805-02	Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - następny pomiar	pomiar.	1.0		
132 d.1. 1.4	ST.03.10	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>	35.12		
133 d.1. 1.4	ST.02.10	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	3.12		
134 d.1. 1.4	ST.02.10	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	26		
135 d.1. 1.4	ST.02.10	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	poz.132 = 35.120		
136 d.1. 1.4	ST.02.10	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12	m <sup>2</sup>	poz.135 = 35.120		
137 d.1. 1.4	ST.02.10	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	m <sup>2</sup>	poz.132 = 35.120		

## KOSZTORYS OFERTOWY

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

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.1.5			<b>Przyłącze wodociągowe</b>				
138 d.1.1.5	ST.01.10	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza wodociągowego	m	10.0		
139 d.1.1.5	ST.03.10	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III [roboty mechaniczne - założono 50% z całości]	m <sup>3</sup>	9		
140 d.1.1.5	ST.03.10	KNR 2-01 0319-02	Wykopy ręczne w gruntach kat.III-IV - odstonięcie istniejącego uzbrojenia [roboty ręczne - założono 50% z całości]	m <sup>3</sup>	9		
141 d.1.1.5	ST.03.10	analiza indywidualna	Zabezpieczenie wykopów systemem obudów płytowych z rozporami wraz z wszelkimi robotami przyległymi [umocnienie pod przyłącze wodociągowe]	m <sup>2</sup>	36		
142 d.1.1.5	ST.07.10	KNNR 4 1701-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm	kpl.	1.0		
143 d.1.1.5	ST.07.10	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż wodociągów z rur polietylenowych PE100RC SDR17 dwuwarstwowych przystosowanych do montażu bez podsypki i obsypki o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m	poz.138 = 10.000		
144 d.1.1.5	ST.07.10	KNNR 4 1010-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	2.0		
145 d.1.1.5	ST.07.10	KNNR 4 1105-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm	kpl.	1		
146 d.1.1.5	ST.07.10	KNNR 4 1014-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm	szt.	1.0		
147 d.1.1.5	ST.07.10	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm wraz z zasuwą i kolanem stopowym	kpl.	1.0		
148 d.1.1.5	ST.07.10	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowej z rur PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	poz.138/200 = 0.050		
149 d.1.1.5	ST.07.10	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	poz.138/200 = 0.050		
150 d.1.1.5	ST.07.10	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	poz.149 = 0.050		
151 d.1.1.5	ST.07.10	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie lokalizacji zasuw i hydrantów na słupku stalowym	kpl.	2.0		
152 d.1.1.5	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 <sup>2</sup>	m	poz.138 = 10.000		
153 d.1.1.5	ST.03.10	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	17.936		
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	m <sup>3</sup>	poz.153 = 17.936		

## KOSZTORYS OFERTOWY

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

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.2			<b>Zadanie B</b>				
1.2.1			<b>Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej</b>				
155	ST.01.10 d.1. 2.1	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacyjnej	m	339.9		
156	ST.04.10 d.1. 2.1	KNNR 4 1206-02 analogia	Przecisk pod drogą asfaltową w rurze osłonowej stalowej DN400 z płozami centrującymi i manszetami	m	28.0		
157	ST.04.10 d.1. 2.1	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	poz.156 = 28.000		
158	ST.03.10 d.1. 2.1	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 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 <sup>3</sup>	187.14		
159	ST.03.10 d.1. 2.1	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]	m <sup>3</sup>	374.28		
160	ST.03.10 d.1. 2.1	KNR 2-01 0319-02	Wykopy ręczne w gruntach nawodnionych kat.III-IV - odsłonięcie istniejącego uzbrojenia [roboty ręczne - założono 10% z całości]	m <sup>3</sup>	62.38		
161	ST.03.10 d.1. 2.1	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - poszerzenie pod studzienki	m <sup>3</sup>	45		
162	ST.03.10 d.1. 2.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	8.0		
163	ST.03.10 d.1. 2.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	poz.162 = 8.000		
164	ST.10.10 d.1. 2.1	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp.	poz.162 = 8.000		
165	ST.03.10 d.1. 2.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	4.0		
166	ST.03.10 d.1. 2.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	poz.165 = 4.000		
167	ST.03.10 d.1. 2.1	analiza indywidualna	Zabezpieczenie wykopów systemem obudów płytowych z rozporami wraz z wszelkimi robotami przyległymi [umocnienie pod kolektor grawitacyjny]	m <sup>2</sup>	1359.6		
168	ST.03.10 d.1. 2.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kolektor grawitacyjny z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	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 = 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		
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		
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 <sup>3</sup>	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		
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		
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		

## KOSZTORYS OFERTOWY

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

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
176 d.1. 2.1	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	m <sup>3</sup>	622.308		
177 d.1. 2.1	ST.03.10	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	poz.176 = 622.308		

## KOSZTORYS OFERTOWY

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

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.2. 2			<b>Przykanaliki kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej</b>				
178 d.1. 2.2	ST.01.10	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przykanalików / przyłączy kanalizacyjnych	m	68.3		
179 d.1. 2.2	ST.02.10	KNR 2-31 0806-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m <sup>2</sup>	1,5*7 = 10.500		
180 d.1. 2.2	ST.03.10	KNR 2-01 0202-05 0214- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup>	36.882		
181 d.1. 2.2	ST.03.10	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III [roboty mechaniczne - założono 60% z całości]	m <sup>3</sup>	73.764		
182 d.1. 2.2	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]	m <sup>3</sup>	12.294		
183 d.1. 2.2	ST.03.10	KNNR 1 0527- 01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	3.0		
184 d.1. 2.2	ST.03.10	KNNR 1 0527- 06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	poz.183 = 3.000		
185 d.1. 2.2	ST.10.10	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp.	poz.183 = 3.000		
186 d.1. 2.2	ST.03.10	KNNR 1 0529- 01	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1.0		
187 d.1. 2.2	ST.03.10	KNNR 1 0529- 06	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	poz.186 = 1.000		
188 d.1. 2.2	ST.03.10	analiza indywidualna	Zabezpieczenie wykopów systemem obudów płytowych z rozporami wraz z wszelkimi robotami przyległymi [umocnienie pod przyłącza / przykanaliki grawitacyjne]	m <sup>2</sup>	245.88		
189 d.1. 2.2	ST.03.10	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod przyłącza / przykanaliki z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	10.928		
190 d.1. 2.2	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	m	poz.178 = 68.300		
191 d.1. 2.2	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	szt	4		
192 d.1. 2.2	ST.04.10	KNNR 4 1308- 02	Kanały z rur PVC SN8 litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - dodatek na kaskadę	m	0.5		
193 d.1. 2.2	ST.04.10	KNNR 4 1321- 02 analogia	Kształtki PVC SN8 lite kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepki PVC	szt	7.0		
194 d.1. 2.2	ST.04.10	KNNR 4 1417- 01 analogia	Studnia tworzywowa o średnicy wewnętrznej Dw425 z kinetą z nastawnymi kielichami, z pierścieniem odcciążającym i włazem żeliwno-betonowym nośności 40t	szt.	1.0		
195 d.1. 2.2	ST.04.10	KNNR 4 1610- 01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1.0		
196 d.1. 2.2	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 <sup>3</sup>	53.267		
197 d.1. 2.2	ST.03.10	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	poz.196 = 53.267		
198 d.1. 2.2	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 <sup>2</sup>	poz.179 = 10.500		



## KOSZTORYS OFERTOWY

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

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.2. 3			<b>Pompownie przydomowe wraz z przyłączami</b>				
199 d.1. 2.3	ST.01.10	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłączy / przykanalików kanalizacji sanitarnej	m	241.8		
200 d.1. 2.3	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 10% z całości]	m <sup>3</sup>	38.688		
201 d.1. 2.3	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]	m <sup>3</sup>	256.032		
202 d.1. 2.3	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 samowładowczymi na odległość 5 km - wraz z utylizacją nadmiaru gruntu [wykop pod przydomowe pompownie ścieków]	m <sup>3</sup>	12		
203 d.1. 2.3	ST.03.10	analiza indywidualna	Zabezpieczenie wykopów systemem obudów płytowych z rozporami wraz z wszelkimi robotami przyległymi [zabezpieczenie wykopów pod przewód tłoczny]	m <sup>2</sup>	773.76		
204 d.1. 2.3	ST.03.10	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1.0		
205 d.1. 2.3	ST.03.10	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	poz.204 = 1.000		
206 d.1. 2.3	ST.05.10	KNNR 4 1009-01	Montaż rurociągów z rur PE100RC SDR17 dwuwarstwowych przystosowanych do montażu bez podsypki i obsypki o śr.zewnętrznej 40 mm	m	poz.199 = 241.800		
207 d.1. 2.3	ST.05.10	KNNR 4 1011-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm	złącz.	24.0		
208 d.1. 2.3	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 pompownie prądu wraz z wykonaniem wszelkich robót podstawowych i towarzyszących	szt.	1.0		
209 d.1. 2.3	ST.05.10	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności przyłączy / przykanalików kanalizacji tłocznej z rur PE o śr. 40 mm	200m -1 prób.	poz.199/ 200 = 1.209		
210 d.1. 2.3	ST.05.10	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z drutem sygnalizacyjnym Cu 1,5mm <sup>2</sup>	m	poz.199 = 241.800		
211 d.1. 2.3	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	m <sup>3</sup>	294.416		
212 d.1. 2.3	ST.03.10	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	poz.211 = 294.416		

## KOSZTORYS OFERTOWY

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

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.3			<b>Zadanie C</b>				
1.3.1			<b>Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej</b>				
213 d.1.3.1	ST.01.10	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacyjnej	m	157.7		
214 d.1.3.1	ST.02.10	KNR AT-03 0106-01 analogia	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych	m <sup>2</sup>	195		
215 d.1.3.1	ST.03.10	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> 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]	m <sup>3</sup>	104.082		
216 d.1.3.1	ST.03.10	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III [roboty mechaniczne - założono 60% z całości]	m <sup>3</sup>	208.164		
217 d.1.3.1	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 <sup>3</sup>	34.694		
218 d.1.3.1	ST.03.10	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III - poszerzenie pod studzienki	m <sup>3</sup>	24		
219 d.1.3.1	ST.03.10	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2.0		
220 d.1.3.1	ST.03.10	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	poz.219 = 2.000		
221 d.1.3.1	ST.10.10	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp.	poz.219 = 2.000		
222 d.1.3.1	ST.03.10	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1.0		
223 d.1.3.1	ST.03.10	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	poz.222 = 1.000		
224 d.1.3.1	ST.03.10	KNNR 1 0605-04	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.	100.0		
225 d.1.3.1	ST.03.10	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz.	120.0		
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]	m <sup>2</sup>	693.88		
227 d.1.3.1	ST.03.10	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kolektor grawitacyjny z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	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	m	poz.213 = 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	szt.	1.0		
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	m <sup>3</sup>	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	stud.	4.0		
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.	[0.5 m] stud.	-8.0		
233 d.1.3.1	ST.04.10	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	2.0		

## KOSZTORYS OFERTOWY

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

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
234 d.1. 3.1	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	m <sup>3</sup>	354.314		
235 d.1. 3.1	ST.03.10	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	poz.234 = 354.314		
236 d.1. 3.1	ST.02.10	KNR 2-31 0309-02 analogia	Odtworzenie nawierzchni z płyt betonowych - płyty z rozbiórki	m <sup>2</sup>	poz.214 = 195.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

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

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1.3.</b>			<b>Przykanaliki kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej</b>				
237 d.1. 3.2	ST.01.10	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przykanalików / przyłączy kanalizacyjnych	m	32.9		
238 d.1. 3.2	ST.02.10	KNR AT-03 0106-01 analogia	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych	m <sup>2</sup>	7.5		
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 <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość 5 km - wraz z utylizacją nadmiaru gruntu [roboty mechaniczne z odwozem - założono 30% z całości]	m <sup>3</sup>	18.753		
240 d.1. 3.2	ST.03.10	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III [roboty mechaniczne - założono 60% z całości]	m <sup>3</sup>	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]	m <sup>3</sup>	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	kpl.	2		
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	kpl.	poz.242 = 2.000		
244 d.1. 3.2	ST.10.10	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp.	poz.242 = 2.000		
245 d.1. 3.2	ST.03.10	analiza indywidualna	Zabezpieczenie wykopów systemem obudów płytowych z rozporami wraz z wszelkimi robotami przyległymi [umocnienie pod przyłącza / przykanaliki grawitacyjne]	m <sup>2</sup>	125.02		
246 d.1. 3.2	ST.03.10	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod przyłącza / przykanaliki z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	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	m	17.0		
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	m	poz.237 = 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	szt	4.0		
250 d.1. 3.2	ST.04.10	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	2.0		
251 d.1. 3.2	ST.03.10	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	28.949		
252 d.1. 3.2	ST.03.10	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	poz.251 = 28.949		
253 d.1. 3.2	ST.02.10	KNR 2-31 0309-02 analogia	Odtworzenie nawierzchni z płyt betonowych - płyty z rozbiórki	m <sup>2</sup>	poz.238 = 7.500		

## KOSZTORYS OFERTOWY

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

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.4			<b>Zadanie D</b>				
1.4.1			<b>Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej</b>				
254 d.1.4.1	ST.01.10	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacyjnej	m	7.0		
255 d.1.4.1	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 samowyładowczymi na odległość do 1 km - wraz z utylizacją nadmiaru gruntu [roboty mechaniczne z odwozem - założono 30% z całości]	m <sup>3</sup>	5.04		
256 d.1.4.1	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]	m <sup>3</sup>	10.08		
257 d.1.4.1	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]	m <sup>3</sup>	1.68		
258 d.1.4.1	ST.03.10	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1.0		
259 d.1.4.1	ST.03.10	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	poz.258 = 1.000		
260 d.1.4.1	ST.10.10	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp.	poz.258 = 1.000		
261 d.1.4.1	ST.03.10	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1.0		
262 d.1.4.1	ST.03.10	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	poz.261 = 1.000		
263 d.1.4.1	ST.03.10	KNNR 1 0605-04	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.	14.0		
264 d.1.4.1	ST.03.10	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz.	48.0		
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]	m <sup>2</sup>	33.6		
266 d.1.4.1	ST.03.10	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kolektor grawitacyjny z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	1.12		
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	m	poz.254 = 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	szt.	1.0		
269 d.1.4.1	ST.04.10	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1.0		
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	m <sup>3</sup>	16.58		
271 d.1.4.1	ST.03.10	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	poz.270 = 16.580		

## KOSZTORYS OFERTOWY

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

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)	
1	2	3	4	5	6	7	8	
<b>1.4.</b>			<b>Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej</b>					
272 d.1. 4.2	ST.01.10	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacji tłocznej	m	630.9			
273 d.1. 4.2	ST.00.00	KNR 2-31 0818-05	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika oraz odtworzenie	m	5.0			
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]	m <sup>3</sup>	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]	m <sup>3</sup>	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]	m <sup>2</sup>	2018.88			
277 d.1. 4.2	ST.03.10	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	10.0			
278 d.1. 4.2	ST.03.10	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	poz.277 = 10.000			
279 d.1. 4.2	ST.10.10	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp.	poz.277 = 10.000			
280 d.1. 4.2	ST.03.10	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	3.0			
281 d.1. 4.2	ST.03.10	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	poz.280 = 3.000			
282 d.1. 4.2	ST.05.10	KNNR 4 1009-01	Montaż rurociągów z rur PE100RC SDR17 dwuwarstwowych przystosowanych do montażu bez podsypki i obsypki o śr.zewnętrznej 50 mm	m	poz.272 = 630.900			
283 d.1. 4.2	ST.00.00	analiza indywidualna	Podłączenie przewodu tłoczego dn50 kanalizacji sanitarnej do istniejącej sieci kanalizacyjnej wraz z wszystkimi robotami towarzyszącymi	kpl.	1.0			
284 d.1. 4.2	ST.05.10	KNNR 4 1010-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 50 mm	złącz.	60			
285 d.1. 4.2	ST.05.10	KNNR 4 1011-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm	złącz.	30			
286 d.1. 4.2	ST.05.10	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci kanalizacji tłocznej z rur PE o śr. 50 mm	200m -1 prób.	poz.272/ 200 = 3.155			
287 d.1. 4.2	ST.05.10	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z drutem sygnalizacyjnym Cu 1,5mm <sup>2</sup>	m	poz.272 = 630.900			
288 d.1. 4.2	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 <sup>3</sup>	1008.202			
289 d.1. 4.2	ST.03.10	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	poz.288 = 1008.202			

## KOSZTORYS OFERTOWY

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

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1.4.3</b>			<b>Pompownie przydomowe wraz z przyłączami</b>				
290 d.1.4.3	ST.01.10	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłączy / przykanalików kanalizacji sanitarnej	m	276.9		
291 d.1.4.3	ST.04.10	KNNR 4 1206-02 analogia	Przecisk pod drogą w rurze osłonowej stalowej DN100 z płozami centrującymi i manszetami	m	40		
292 d.1.4.3	ST.04.10	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	poz.291 = 40.000		
293 d.1.4.3	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 20% z całości]	m <sup>3</sup>	75.808		
294 d.1.4.3	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]	m <sup>3</sup>	303.232		
295 d.1.4.3	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 samowładawczymi na odległość 5 km - wraz z utylizacją nadmiaru gruntu [wykop pod przydomowe pompownie ścieków]	m <sup>3</sup>	84		
296 d.1.4.3	ST.03.10	analiza indywidualna	Zabezpieczenie wykopów systemem obudów płytowych z rozporami wraz z wszelkimi robotami przyległymi [zabezpieczenie wykopów pod przewód tłoczny]	m <sup>2</sup>	758.08		
297 d.1.4.3	ST.03.10	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	15.0		
298 d.1.4.3	ST.03.10	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	poz.297 = 15.000		
299 d.1.4.3	ST.10.10	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp.	poz.297 = 15.000		
300 d.1.4.3	ST.03.10	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	8.0		
301 d.1.4.3	ST.03.10	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	poz.300 = 8.000		
302 d.1.4.3	ST.05.10	KNNR 4 1009-01	Montaż rurociągów z rur PE100RC SDR17 dwuwarstwowych przystosowanych do montażu bez podsypki i obsypki o śr.zewnętrznej 40 mm	m	181.3		
303 d.1.4.3	ST.05.10	KNNR 4 1011-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm	złącz.	20		
304 d.1.4.3	ST.04.10	KNNR 4 1417-01 analogia	Studnia tworzywowa o średnicy wewnętrznej Dw425 z kietą z nastawnymi kielichami, z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwno-betonowym nośności 40t	szt.	8.0		
305 d.1.4.3	ST.04.10	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC SN8 litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	95.6		
306 d.1.4.3	ST.04.10	KNNR 4 1321-02 analogia	Kształtki PVC SN8 lite kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	5.0		
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 pompownie prądu wraz z wykonaniem wszelkich robót podstawowych i towarzyszących	szt.	7.0		
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	200m -1 prób.	poz.302/200 = 0.907		

## KOSZTORYS OFERTOWY

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

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
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 1,5mm <sup>2</sup>	m	poz.290- poz.291 = 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	m <sup>3</sup>	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	m <sup>3</sup>	poz.310 = 378.812		



## KOSZTORYS OFERTOWY

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

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.5			<b>Zadanie E</b>				
1.5.1			<b>Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej</b>				
312 d.1.5.1	ST.01.10	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacyjnej	m	62.2		
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 samowyładowczymi na odległość do 1 km - wraz z utylizacją nadmiaru gruntu [roboty mechaniczne z odwozem - założono 30% z całości]	m <sup>3</sup>	37.32		
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]	m <sup>3</sup>	74.64		
315 d.1.5.1	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]	m <sup>3</sup>	12.44		
316 d.1.5.1	ST.03.10	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2.0		
317 d.1.5.1	ST.03.10	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	poz.316 = 2.000		
318 d.1.5.1	ST.03.10	KNNR 1 0605-04	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.	60.0		
319 d.1.5.1	ST.03.10	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz.	72.0		
320 d.1.5.1	ST.03.10	analiza indywidualna	Zabezpieczenie wykopów systemem obudów płytowych z rozporami wraz z wszelkimi robotami przyległymi [umocnienie pod kolektor grawitacyjny]	m <sup>2</sup>	248.8		
321 d.1.5.1	ST.03.10	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kolektor grawitacyjny z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	9.952		
322 d.1.5.1	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	m	poz.312 = 62.200		
323 d.1.5.1	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	szt.	1.0		
324 d.1.5.1	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	szt.	1.0		
325 d.1.5.1	ST.04.10	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1.0		
326 d.1.5.1	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	m <sup>3</sup>	122.447		
327 d.1.5.1	ST.03.10	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	poz.326 = 122.447		

## KOSZTORYS OFERTOWY

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

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)	
1	2	3	4	5	6	7	8	
1.5. 2			<b>Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej</b>					
328 d.1. 5.2	ST.01.10	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacji tłocznej	m	594.2			
329 d.1. 5.2	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 łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m [założono 10% z całości]	m <sup>3</sup>	95.072			
330 d.1. 5.2	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]	m <sup>3</sup>	855.648			
331 d.1. 5.2	ST.03.10	analiza indywidualna	Zabezpieczenie wykopów systemem obudów płytowych z rozporami wraz z wszelkimi robotami przyległymi [zabezpieczenie wykopów pod przewód tłoczny]	m <sup>2</sup>	1901.44			
332 d.1. 5.2	ST.03.10	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2.0			
333 d.1. 5.2	ST.03.10	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	poz.332 = 2.000			
334 d.1. 5.2	ST.10.10	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp.	poz.332 = 2.000			
335 d.1. 5.2	ST.05.10	KNNR 4 1009-01	Montaż rurociągów z rur PE100RC SDR17 dwuwarstwowych przystosowanych do montażu bez podsypki i obsypki o śr.zewnętrznej 50 mm	m	poz.328 = 594.200			
336 d.1. 5.2	ST.05.10	KNNR 4 1010-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 50 mm	złącz.	50			
337 d.1. 5.2	ST.05.10	KNNR 4 1011-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm	złącz.	15			
338 d.1. 5.2	ST.05.10	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci kanalizacji tłocznej z rur PE o śr. 50 mm	200m -1 prób.	poz.328/ 200 = 2.971			
339 d.1. 5.2	ST.05.10	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z drutem sygnalizacyjnym Cu 1,5mm <sup>2</sup>	m	poz.328 = 594.200			
340 d.1. 5.2	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 <sup>3</sup>	949.554			
341 d.1. 5.2	ST.03.10	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	poz.340 = 949.554			

## KOSZTORYS OFERTOWY

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

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1.5.3</b>			<b>Pompownie przydomowe wraz z przyłączami</b>				
342 d.1. 5.3	ST.01.10	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłączy / przykanalików kanalizacji sanitarnej	m	44.5		
343 d.1. 5.3	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]	m <sup>3</sup>	10.68		
344 d.1. 5.3	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]	m <sup>3</sup>	60.52		
345 d.1. 5.3	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 samowładowczymi na odległość 5 km - wraz z utylizacją nadmiaru gruntu [wykop pod przydomowe pompownie ścieków]	m <sup>3</sup>	48		
346 d.1. 5.3	ST.03.10	analiza indywidualna	Zabezpieczenie wykopów systemem obudów płytowych z rozporami wraz z wszelkimi robotami przyległymi [zabezpieczenie wykopów pod przewód tłoczny]	m <sup>2</sup>	142.4		
347 d.1. 5.3	ST.03.10	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	4.0		
348 d.1. 5.3	ST.03.10	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	poz.347 = 4.000		
349 d.1. 5.3	ST.10.10	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp.	poz.347 = 4.000		
350 d.1. 5.3	ST.03.10	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	4.0		
351 d.1. 5.3	ST.03.10	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	poz.350 = 4.000		
352 d.1. 5.3	ST.05.10	KNNR 4 1009-01	Montaż rurociągów z rur PE100RC SDR17 dwuwarstwowych przystosowanych do montażu bez podsypki i obsypki o śr.zewnętrznej 40 mm	m	poz.342 = 44.500		
353 d.1. 5.3	ST.05.10	KNNR 4 1011-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm	złącz.	8.0		
354 d.1. 5.3	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 pompownie prądu wraz z wykonaniem wszelkich robót podstawowych i towarzyszących	szt.	4.0		
355 d.1. 5.3	ST.05.10	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności przyłączy / przykanalików kanalizacji tłocznej z rur PE o śr. 40 mm	200m -1 prób.	poz.342/ 200 = 0.223		
356 d.1. 5.3	ST.05.10	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z drutem sygnalizacyjnym Cu 1,5mm <sup>2</sup>	m	poz.342 = 44.500		
357 d.1. 5.3	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	m <sup>3</sup>	71.144		
358 d.1. 5.3	ST.03.10	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	poz.357 = 71.144		

## KOSZTORYS OFERTOWY

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

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.6			<b>Zadanie F</b>				
1.6.1			<b>Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej</b>				
359 d.1.6.1	ST.01.10	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacji tłocznej	m	1789.3		
360 d.1.6.1	ST.04.10	KNNR 4 1206-02 analogia	Przecisk pod rowem w rurze osłonowej stalowej DN100 z płozami centrującymi i manszetami	m	15.0		
361 d.1.6.1	ST.04.10	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	poz.360 = 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)	m	430.3		
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	m <sup>2</sup>	1840		
364 d.1.6.1	ST.00.00	KNR 2-31 0818-05	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika oraz odtworzenie	m	20		
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]	m <sup>3</sup>	322.56		
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]	m <sup>3</sup>	1827.84		
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]	m <sup>2</sup>	4300.8		
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	kpl.	8.0		
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	kpl.	poz.368 = 8.000		
370 d.1.6.1	ST.10.10	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp.	poz.368 = 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	kpl.	5.0		
372 d.1.6.1	ST.03.10	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	poz.371 = 5.000		
373 d.1.6.1	ST.05.10	KNNR 4 1009-01	Montaż rurociągów z rur PE100RC SDR17 dwuwarstwowych przystosowanych do montażu bez podsypki i obsypki o śr.zewnętrznej 50 mm	m	1359		
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	złącz.	120		
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.	20		
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	200m -1 prób.	poz.359/200 = 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 1,5mm <sup>2</sup>	m	poz.359- poz.360- poz.362 = 1344.000		
378 d.1.6.1	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	m <sup>3</sup>	2147.733		
379 d.1.6.1	ST.03.10	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	poz.378 = 2147.733		

## KOSZTORYS OFERTOWY

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

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
380 d.1. 6.1	ST.03.10	KNR 2-01 0505-04 analogia	Rościenie wcześniej zebranej warstwy humusu	m <sup>2</sup>	poz.363 = 1840.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

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

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1.6.</b>			<b>Pompownie przydomowe wraz z przyłączami</b>				
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	m	328		
382 d.1. 6.2	ST.04.10	KNNR 4 1206-02 analogia	Przecisk pod drogą w rurze osłonowej stalowej DN100 z płozami centrującymi i manszetami	m	24.0		
383 d.1. 6.2	ST.04.10	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	poz.382 = 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]	m <sup>3</sup>	97.28		
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]	m <sup>3</sup>	389.12		
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 samowładawczymi na odległość 5 km - wraz z utylizacją nadmiaru gruntu [wykop pod przydomowe pompownie ścieków]	m <sup>3</sup>	156		
387 d.1. 6.2	ST.03.10	analiza indywidualna	Zabezpieczenie wykopów systemem obudów płytowych z rozporami wraz z wszelkimi robotami przyległymi [zabezpieczenie wykopów pod przewód tłoczny]	m <sup>2</sup>	972.8		
388 d.1. 6.2	ST.03.10	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	13.0		
389 d.1. 6.2	ST.03.10	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	poz.388 = 13.000		
390 d.1. 6.2	ST.10.10	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp.	poz.388 = 13.000		
391 d.1. 6.2	ST.03.10	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	14.0		
392 d.1. 6.2	ST.03.10	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	poz.391 = 14.000		
393 d.1. 6.2	ST.05.10	KNNR 4 1009-01	Montaż rurociągów z rur PE100RC SDR17 dwuwarstwowych przystosowanych do montażu bez podsypki i obsypki o śr.zewnętrznej 40 mm	m	poz.381 = 328.000		
394 d.1. 6.2	ST.05.10	KNNR 4 1011-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm	złącz.	40		
395 d.1. 6.2	ST.00.00	KNR 4-05I 0313-01 analogia	Demontaż istniejącego rurociągu	m	7		
396 d.1. 6.2	ST.04.10	KNNR 4 1417-01 analogia	Studnia tworzywowa o średnicy wewnętrznej Dw425 z kinetą z nastawnymi kielichami, z pierścieniem odcciążającym i włazem żeliwno-betonowym nośności 40t	szt.	1.0		
397 d.1. 6.2	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	m	12.5		
398 d.1. 6.2	ST.04.10	KNNR 4 1321-02 analogia	Kształtki PVC SN8 lite kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	1.0		
399 d.1. 6.2	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 pompownie prądu wraz z wykonaniem wszelkich robót podstawowych i towarzyszących	szt.	13.0		

## KOSZTORYS OFERTOWY

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

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
400 d.1. 6.2	ST.05.10	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności przyłączy / przykanalików kanalizacji tłocznej z rur PE o śr. 40 mm	200m -1 prób.	poz.393/ 200 = 1.640		
401 d.1. 6.2	ST.05.10	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z drutem sygnalizacyjnym Cu 1,5mm <sup>2</sup>	m	poz.381- poz.382 = 304.000		
402 d.1. 6.2	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 <sup>3</sup>	485.988		
403 d.1. 6.2	ST.03.10	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	poz.402 = 485.988		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							

Słownie: