

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa pompowni ścieków oraz przebudowy systemu rurociągów tłocznych w Aglomeracji Jerzmanowa

Obiekt : Przepompownie ścieków, rurociągi tłoczne

Adres : Jerzmanowa, Modła, Łagoszów Maniów gm. Jerzmanaowa, Głogów

Branza sanitarna

Kod CPV : 45231300-8

Inwestor : Zakład Gospodarki Komunalnej sp. zo.o. w Jerzmanowej

Opracował : Kosztorysant mgr inż. Joanna Siergiej

Data : 2016-10-08

Branża sanitarna

Budowa : Budowa pompowni ścieków oraz przebudowy systemu rurociągów tłocznych w Aglomeracji Jerzmanowa
 Obiekt : Przepompownie ścieków, rurociągi tłoczne
 Adres : Jerzmanowa, Modla, Łagoszów Maniów gm. Jerzmanowa, Głogów

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str: 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
1		System rurociągów tłocznych
1.1		Roboty ziemne
1.2		Roboty ziemne
1.3		Odwodnienie wykopów
1.4		Roboty montażowe
1.5		Rozbiórka nawierzchni bitumicznej
1.6		Odtworzenie nawierzchni
2		Przepompownie ścieków P1
2.7		Roboty rozbiórkowe
2.8		Rozbiórka nawierzchni
2.9		Roboty budowlane
2.10		Roboty montażowe
2.11		Wypożyczenie przepompowni ścieków
2.12		Rurociągi międzyobiektywne
2.13		Opaska wokół pompowni
2.14		Odtworzenie nawierzchni
3		Przepompownia ścieków PS2-PS5
3.15		Roboty rozbiórkowe
3.16		Roboty ziemne
3.17		Odwodnienie wykopów
3.18		Roboty montażowe
3.19		Zagospodarowanie terenu
3.20		Ogrodzenie (P3, P4, P5)

--- Koniec wydruku ---

Branża sanitarna

Budowa : Budowa pompowni ścieków oraz przebudowy systemu rurociągów tłocznych w Aglomeracji Jerzmanowa
Obiekt : Przepompownię ścieków, rurociągi tłoczne
Adres : Jerzmanowa, Modla, Łągoszów Maniów gm. Jerzmanowa, Głogów

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	System rurociągów tłocznych		
1.1	Roboty ziemne		
1.2	Roboty ziemne		
1	KNR 201-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	277,650	m2
2	KNR 201-0126-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm	277,650	m2
3	KNNR 001-0210-03-10 MRRiB Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV	956,214	m3
4	KNNR 001-0202-08-00 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV, samochód do 5 t	1 569,727	m3
5	KNNR 001-0307-04-00 MRRiB Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości ponad 1,5 do 3,0 m - grunt kat. III-IV	50,000	m3
6	KNR 201-0322-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, kat. III-IV, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m	7 741,675	m2
7	KNR 201-0322-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ażurowe umocowanie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych kat. III-IV - dopłata za każdy dalszy 1,0 m szerokości wykopu, przy głębokości do 3,0 m	84,800	m2
8	KNNR 004-1411-02-00 MRRiB Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm	294,785	m3
9	KNNR 004-1411-02-00 MRRiB Obsypka z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - do wysokości 30 cm ponad wierzch rury	786,094	m3
10	KNNR 001-0214-02-00 MRRiB Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. III-IV, spycharkami: 55 kW (50 KM), z zagęszczeniem spycharkami	687,155	m3
11	KNNR 001-0214-01-10 MRRiB Zasypanie wykopów fundament. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat. I-II, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 74 kW /100 KM/ - piaskiem dowiezionym	507,880	m3
12	KNNR 001-0206-04-00 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - spycharka 75 KM, samochód do 5 t - odwiezienie nadmiaru ziemi po zasypaniu wykopów	707,320	m3
13	KNNR 001-0206-04-00 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - spycharka 75 KM, samochód do 5 t - dowieszenie ziemi po zasypaniu wykopów	761,820	m3
14	KNNR 001-0527-01-00 MRRiB Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: do 4,00 m	10,000	kpl
15	KNNR 001-0527-06-00 MRRiB Demontaż konstr. podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: do 4,00 m	10,000	kpl
16	KNNR 001-0529-01-00 MRRiB Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości: do 4,00 m	6,000	kpl
17	KNNR 001-0529-06-00 MRRiB Demontaż konstr. podwieszeń rurociągów i kanałów, o rozpiętości: do 4,00 m	6,000	kpl

Branża sanitarna

1. System rurociągów tłocznych
1.2. Roboty ziemne

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18	KNR 219-0218-01-00 WACETOB Warszawa Zabezpieczenie kabli w ziemi, podczas wykonywania robót przy budowie rurociągów /nakłady na 1 zabezpieczenie o długości do 4,0 m/	10,000	szt
19	KNNR 001-0526-01-00 MRRiB Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, po terenie płaskim	55,530	m3
1.3	Odwodnienie wykopów		
20	KNNR 001-0618-02-01 MRRiB Studzienki odwodnieniowe w dnie wykopu, o głębokości 1,0 m, z rur betonowych, o średnicy nominalnej: 600 mm	6,000	szt
21	KNNR 001-0613-02-00 MRRiB Rurociągi (tymczasowe), o średnicy nominalnej: 80 mm	50,000	m
22	KNNR 001-0603-01-00 MRRiB Pompowanie wody z wykopu	1 176,000	1 godz.
1.4	Roboty montażowe		
23	KNNR 011-0302-02-00 MRRiB Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy zewnętrznej: 125 mm	2 318,450	m
24	KNNR 011-0302-03-00 MRRiB Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy zewnętrznej: 160 mm	276,600	m
25	KNNR 011-0302-02-00 MRRiB Rurociągi PE RC ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej: 110 mm	66,000	m
26	Pozycja Przewiert sterowany d=110 mm	66,000	m
27	Pozycja Przewiert sterowany d=125 mm	414,900	m
28	KNNR 011-0502-02-00 MRRiB Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PCV układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy nominalnej: 200 mm	8,500	m
29	KNNR 011-0406-05-00 MRRiB Studzienka z tworzyw sztucznych - rozprężna fi 1000mm wyposażonej w filtr zapobiegający wydostawaniu zapachów na zewnątrz Uwaga: skrót jednostki miary "studz." oznacza - studzienka	2,000	studz.
30	KNR 219-0219-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	2 163,250	m
31	KNNR 004-1704-04-00 MRRiB Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o średnicy zewnętrznej: 160 mm	1,000	wcinka
32	KNNR 004-1704-03-00 MRRiB Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o średnicy zewnętrznej: 110 mm	2,000	wcinka
33	KNNR 004-1413-01-00 MRRiB Studnie kanalizacyjne betonowe o średnicy: 1000 mm z wjazdem D400 z wypełn. betonowym wraz z wyposażeniem (studnia z rewizją)	6,000	studnia
34	KNNR 004-1413-01-00 MRRiB Studnie kanalizacyjne betonowe o średnicy: 1000 mm z wjazdem D400 z wypełn. betonowym wraz z wyposażeniem (studnia z zaworem hydrantowym)	2,000	studnia
35	KNNR 004-1413-01-00 MRRiB Studnie kanalizacyjne betonowe o średnicy: 1000 mm z wjazdem D400 z wypełn. betonowym wraz z wyposażeniem (studnia z zaworemz odpowietrzającym)	2,000	studnia
36	KNNR 004-1413-05-00 MRRiB Studnie kanalizacyjne betonowe o średnicy: 1500 mm z wjazdem D400 z wypełn. betonowym wraz z wyposażeniem (studnia pomiarowa)	1,000	studnia
37	KNNR 004-1413-03-00 MRRiB Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów: 1200 mm i głębokości studni 3 m	1,000	studnia

Branża sanitarna

1. System rurociągów tłocznych
1.4. Roboty montażowe

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
38	KNNR 004-1413-04-00 MRRiB Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów: 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	- 2,000	szt
39	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm	6,336	m3
40	KNNR 004-1430-01-02 MRRiB Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B 20	1,578	m3
41	KNNR 011-0401-01-00 MRRiB Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku: do 50 t, przy ilości płyt - 2	8,000	1 ściana
42	KNNR 004-1206-02-00 MRRiB Przeciski rurami stalowymi o średnicy nominalnej: Dn200 mm (bez kosztów rury przewodowej)	52,800	m
43	KNNR 004-1206-02-00 MRRiB Przeciski rurami stalowymi o średnicy nominalnej: Dn300 mm (bez kosztów rury przewodowej)	32,500	m
44	KNNR 011-0404-03-00 MRRiB Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych , z zamknięciem końcówek rur, przy średnicy nominalnej rurociągu przewodowego: 110 mm	52,380	m
45	KNNR 011-0404-04-00 MRRiB Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych , z zamknięciem końcówek rur, przy średnicy nominalnej rurociągu przewodowego: 150 mm	32,500	m
1.5	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej		
46	KNR 003-0101-01-00 ATHENASOFT Warszawa Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość do 5 cm	1 420,000	m
47	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm	1 008,200	m2
48	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	1 008,200	m2
49	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z wyladunkiem mechanicznym .	80,656	m3
50	KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi	80,656	m3
1.6	Odtworzenie nawierzchni		
51	KNNR 006-0103-03-00 MRRiB Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie w gruncie kat.II-VI	753,300	m2
52	KNR 231-0204-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o grubości po uwałowaniu: 7 cm	753,300	m2
53	KNR 231-0204-06-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o grubości po uwałowaniu: ponad 7 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (za dalsze 3 cm)	2 259,900	m2
54	KNNR 006-0201-04-00 MRRiB Naprawa nawierzchni gruntowych z mieszanek piaszczystogliniastych, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm i gruncie rodzimym gliniastym	556,200	m2
55	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm	461,500	m2
56	KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek za dalsze 12 cm	5 538,000	m2
57	KNR 003-0202-01-00 ATHENASOFT Warszawa Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem, przy zużyciu 0.8 kg/m2 emulsji asfaltowej	489,900	m2

Branża sanitarna

1. System rurociągów tłocznych
1.6. Odtworzenie nawierzchni

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
58	KNNR 006-0110-03-01 MRRiB Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych, transportowanych sam.samowyladowczym do 5 t na odległość 5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 8 cm, wyk.na poszerzeniach do 2,5 m	489,900	m2
59	KNNR 006-0110-07-00 MRRiB Dodatek za transport mieszanki mineralnobitumicznej, za każdy następny 1 km ponad 5 km, samochodem samowyladowczym do 5 t	78,732	t
60	KNR 003-0202-02-00 ATHENASOFT Warszawa Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy lub nawierzchni betonowej (bitumicznej) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej	518,300	m2
61	KNNR 006-0309-02-11 MRRiB Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych, transportowanych samochodem samowyladowczym do 5 t na odl.5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 4 cm, wyk.na poszerzeniach do 2,5 m	518,300	m2
62	KNNR 006-0309-07-00 MRRiB Dodatek za transport mieszanki mineralnobitumicznej - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowyladowczym do 5 t.	64,788	t
63	KNR 003-0203-01-00 ATHENASOFT Warszawa Warstwa przeciwpękaniowa pod warstwy bitumiczne - z siatki wzmacniającej do nawierzchni drog.	710,000	m2
2	Przepompownie ścieków P1		
2.7	Roboty rozbiorowe		
64	KNR 405-2121-07-00 PROINBUD Warszawa Mechaniczne czyszczenie w obiektach przemysłowych: zbiorników otwartych	81,000	m3
65	KNR 225-0308-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie prefabrykowanych elem.żelbet.	126,000	m2
66	KNR 404-0302-01-00 IGM Warszawa Rozebranie fundamentów betonowych	1,701	m3
67	KNR 404-0703-08-00 IGM Warszawa Demontaż drenażu o średnicy : - ponad 50 do 100 mm	24,000	m
68	KNR 404-0704-05-00 IGM Warszawa Demontaż rurociągu osadu z rur stalowych	20,000	m
69	KNR 404-0701-10-00 IGM Warszawa Demontaż przewodów ciśnieniowych o średnicy : - ponad 125 do 160 mm	16,000	m
70	KNR 404-0703-09-00 IGM Warszawa Demontaż przewodów kanalizacyjnych o średnicy : - ponad 150 do 200 mm	35,000	m
71	KNR 405-0409-01-00 PROINBUD Warszawa Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1000 mm i głębokości 3,0 m	4,000	kpl
72	KNR 228-0408-01-00 MRiGŻ Demontaz studni tworzywowych	2,000	studnia
73	KNR 404-1101-02-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbioru przy ręcznym załadunku i wyładunku na odległość 1 km	133,980	m3
74	KNNR 001-0202-07-00 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - grunt kat. I-II, samochód do 5 t (wywóz warstw filtracyjnych)	64,800	m3
75	KNNR 001-0202-08-10 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV, samochód 5-10 t (wywóz warstw filtracyjnych)	32,400	m3
76	KNNR 001-0214-04-10 MRRiB Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, spycharkami: 74 kW /100 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 35 cm (piaskiem dowiezionym)	97,200	m3

Branża sanitarna

2. Przepompownie ścieków P1
2.8. Rozbiórka nawierzchni

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
2.8	Rozbiórka nawierzchni		
77	KNR 231-0810-05-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu zwykłego, o grubości: 12 cm	85,000	m2
78	KNR 231-0810-06-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu zwykłego, o grubości: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	85,000	m2
79	KNR 404-1101-02-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku na odległość 1 km	17,000	m3
2.9	Roboty budowlane		
80	Pozycja Wykonanie studni zapuszczanej o średnicy DN4000 i wysokości h=4,2 m wraz z uszczelnieniem i wykonaniem płyty dennej gr. 25 cm i wykonaniem skosów	1,000	kpl
81	Pozycja Wykonanie płyty nadstudziennej żelbetowej o średnicy wew: 4000 mm z pokrywą dwudzielną ocieploną ze stali nierdz. o wym. 190 x100 oraz włazem do komory zasuw ocieplonym ze stali nierdz. o wym. 90 x 100 cm, wyposażoną w kominki wentylacyjne d=200 mm - 3 szt.	1,000	kpl
82	Pozycja Wykonanie komory zasuw wewnątrz zbiornika	1,000	kpl
2.10	Roboty montażowe		
83	KNNR 004-1106-04-00 MRRiB Montaż zasuw nożowych o średnica zasuw: 150 mm	3,000	kpl
84	KNNR 004-1106-01-00 MRRiB Montaż zasuw nożowych o średnica zasuw: 50 mm	1,000	kpl
85	KNNR 004-1106-04-00 MRRiB Montaż zaworów zwrotnych kołnierzowych kulowych o średnica zasuw: 150 mm	2,000	kpl
86	KNNR 004-0516-07-00 MRRiB Montaż rurociągów ze stali 1.4301 o średnicy nominalnej: 150 mm	9,500	m
87	KNNR 004-0516-02-00 MRRiB Montaż rurociągów ze stali 1.4301 o średnicy nominalnej: 50 mm	2,000	m
88	KNNR 004-0112-08-10 MRRiB Rurociągi z PEHD SDR17 d=160 mm	1,000	m
89	KNNR 011-0302-03-00 MRRiB Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy zewnętrznej: 160 mm	2,200	m
90	KNNR 004-0517-07-00 MRRiB Montaż kształtek ze stal 1.4301 o średnicy nominalnej: 150 mm - kolano	6,000	szt
91	KNNR 004-0517-07-00 MRRiB Montaż kształtek ze stal 1.4301 o średnicy nominalnej: 150 mm -trójkąt	2,000	szt
92	KNNR 004-0517-02-00 MRRiB Montaż kształtek ze stal 1.4301 o średnicy nominalnej: 50 mm	2,000	szt
93	KNNR 004-0216-01-00 MRRiB Wpusty żeliwne podłogowe	1,000	szt
94	KNNR 004-1012-03-10 MRRiB Montaż tulei kołnierzowych polietylenowych ciśnieniowych, na luźny kołnierz, przy średnicy zewnętrznej: 160 mm	1,000	szt
95	KNNR 004-1427-01-00 MRRiB Przejście szczelne przez ściany komór dla rurociągu o średnicy Dn50 mm	1,000	szt
96	KNNR 004-1427-02-00 MRRiB Przejście szczelne przez ściany komór dla rurociągu o średnicy Dn150 mm	3,000	szt
97	KNNR 004-1427-06-00 MRRiB Przejście szczelne przez ściany komór dla rurociągu o średnicy Dn300 mm	1,000	szt

Branża sanitarna

2. Przepompownie ścieków P1
2.10. Roboty montażowe

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
98	KNR 202-1213-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zakup i montaż drabiny stalowej ze stali nierdzewnej 1.4301	2,000	m
99	Pozycja Zakup i montaż deflektora o wym. 90 x 90 cm, gr. 4 cm ze stali nierdz. 1.4301	1,000	kpl
2.11	Wyposażenie przepompowni ścieków		
100	Pozycja Zakup i montaż pomp zatapialnych (2 szt.) o parametrach: Q=7,25 l/s i wysokości H=52,5 m, p=15 kW	2,000	kpl
101	Pozycja Zakup i montaż żurawika o udźwigu 500 kg	1,000	kpl
102	Pozycja Zakup i montaż sondy hydrostatycznej	1,000	kpl
103	Pozycja Zakup i montaż wentylatora dachowego o wydaj. Q=1500 m3/h na podstawie dachowej d=250 mm	1,000	kpl
2.12	Rurociągi międzyobiektove		
104	KNNR 011-0302-03-00 MRRiB Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy zewnętrznej: 160 mm	2,200	m
105	KNNR 004-1704-04-00 MRRiB Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o średnicy: 160 mm	1,000	wcinka
106	KNNR 004-1308-05-00 MRRiB Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej: 315 mm	41,950	m
107	KNNR 011-0406-05-00 MRRiB Studzienka z tworzyw sztucznych - rozprężna fi 1000mm wyposażonej w filtr zapobiegający wydostawaniu zapachów na zewnątrz Uwaga: skrót jednostki miary "studz." oznacza - studzienka	1,000	studz.
108	KNNR 004-1413-03-00 MRRiB Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów: 1200 mm i głębokości studni 3 m	3,000	studnia
109	KNNR 004-1413-04-00 MRRiB Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów: 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	- 6,000	szt
2.13	Opaska wokół pompowni		
110	KNR 231-0104-03-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające na poszerzeniach - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	7,000	m2
111	KNR 231-0104-02-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm (dodatek za dalsze 5 cm)	35,000	m2
112	KNNR 006-0502-01-00 MRRiB Chodniki z kostki brukowej betonowej, z wypełnieniem spoin piaskiem, układane na podsypce: piaskowej, przy użyciu kostki szarej gr.6 cm	7,000	m2
113	KNNR 006-0404-01-00 MRRiB Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, przy wypełnieniu spoin: zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 20x6 cm	18,840	m
2.14	Odtworzenie nawierzchni		
114	KNR 231-0104-03-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające na poszerzeniach - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	85,000	m2
115	KNR 231-0104-02-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm (dodatek za dalsze 5 cm)	425,000	m2

Branza sanitarna

2. Przepompownie ścieków P1
2.14. Odtworzenie nawierzchni

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
116	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	85,000	m2
117	KNR 231-0308-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnie betonowe - warstwa dolna o grubości: 12 cm	85,000	m2
118	KNR 231-0308-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie betonowe - warstwa górna o grubości: 5 cm	85,000	m2
3	Przepompownia ścieków PS2-PS5		
3.15	Roboty rozbiórkowe		
119	Pozycja Demontaż ogrodzenia przepompowni z wywozem i utylizacją	4,000	kpl
120	Pozycja Demontaż przepompowni ścieków P2- P5 z wyposażeniem, wraz z wywozem i utylizacją	3,000	kpl
3.16	Roboty ziemne		
121	KNR 201-0325-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Umocnienie ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych, grodzicami stal. wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic, w gruncie kat.III, przy głębokości wykopu do 6,00 m: szerokość wykopu do 1,0 m	240,000	m2
122	KNNR 001-0202-08-00 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV, samochód do 5 t	250,701	m3
123	KNNR 001-0208-01-20 MRRiB Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, gruntu kat.I-IV, samochodami samowładowczymi: 10-15 t	160,401	m3
124	KNNR 001-0206-04-00 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyl. na odl.do 1 km, w gruncie kat.I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - spycharka 75 KM, samochód do 5 t	160,401	m3
3.17	Odwodnienie wykopów		
125	KNNR 001-0618-02-01 MRRiB Studzienki odwodnieniowe w dnie wykopu, o głębokości 1,0 m, z rur betonowych, o średnicy nominalnej: 600 mm	4,000	szt
126	KNNR 001-0613-01-01 MRRiB Rurociągi (tymczasowe), o średnicy nominalnej: 80 mm	50,000	m
127	KNNR 001-0603-01-00 MRRiB Pompowanie wody z wykopu	360,000	1 godz.
3.18	Roboty montażowe		
128	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku	9,600	m3
129	KNNR 011-0501-03-81 MRRiB Podłoża betonowe wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m, o normalnej wilgotności, o grubości: ponad 15 do 19 cm, z betonu B-10	2,121	m3
130	KNNR 011-0405-08-00 MRRiB Dociążenie z kręgów żelbetowych, w gotowym wykopie umocnionym o głęb.do 5,0 m /w nakładach nie uwzględniono wymurowania podstawy studni/, przy średnicy kręgów: 2500 mm - dodatek za każde 0,5 m różnicy głęb.	3,000	kpl
131	KNNR 004-1409-04-02 MRRiB Beton między dociążeniem a przepompownią wykonywany przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu: B 30	5,888	m3
132	Pozycja Dostawa i montaż kompletnej prefabrykowanej przepompowni ścieków : zbiornik z polimerobetonu o średnicy wewnętrznej 2000 mm, wyposażonej w dwie pompy wraz z armaturą, orurowaniem, kominkami wentylacyjnymi, szafą sterowniczą z podłączeniem do systemu i rozruchem	2,000	kpl

Branża sanitarna

3. Przepompownia ścieków PS2-PS5
3.18. Roboty montażowe

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
133	Pozycja Dostawa i montaż kompletnej prefabrykowanej przepompowni ścieków : zbiornik z polimerobetonu o średnicy wewnętrznej 1500 mm, wyposażonej w dwie pompy wraz z armaturą, orurowaniem, kominkami wentylacyjnymi, szafą sterowniczą z podłączeniem do systemu i rozruchem	2,000	kpl
134	Pozycja Zakup i montaż instalacji dozowania środków chemicznych	1,000	kpl
135	Pozycja Niezbędne roboty związane z zapewnieniem ciągłości odbioru ścieków	4,000	pl
3.19	Zagospodarowanie terenu		
136	KNR 231-0104-03-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające na poszerzeniach - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	24,213	m2
137	KNR 231-0104-02-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm (dodatek za dalsze 5 cm)	121,065	m2
138	KNNR 006-0502-01-00 MRRiB Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, z wypełnieniem spoin piaskiem, układane na podsypce: piaskowej, przy użyciu kostki szarej gr.6 cm	24,213	m2
139	KNNR 006-0404-01-00 MRRiB Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, przy wypełnieniu spoin: zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 20x6 cm	52,400	m
3.20	Ogrodzenie (P3, P4, P5)		
140	KNNR 001-0303-02-00 MRRiB Odspojenie i przewóz taczkami na odległość do 10 m gruntu: kat. III	1,074	m3
141	KNR 202-0203-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Stopy fundamentowe betonowe z betonu zwykłego C12/15 (B-15) o objętości: do 0,5 m3	1,108	m3
142	KNR 202-1803-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Analogia - Montaż systemowego ogrodzenie: paneli i słupków ogrodzeniowych w stopach fundamentowych, h ogrodzenia 1,83mmm	41,600	m
143	KNR 202-1808-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Brama wjazdowa systemowa, dwuskrzydłowa szer. 3,6 m - 1 szt.	3,000	kpl
144	KNNR 001-0504-02-00 MRRiB Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopu, leżącej na długości 1 m wzdłuż jego krawędzi, w gruncie: kat. III	1,108	m3