
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ
ADRES INWESTYCJI : Sierakowice ul. Zaciszna gmina Sierakowice
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sierakowice Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 83-340 Sierakowice ul. Kartuska 12
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. MIROSŁAW ŁOPATO
DATA OPRACOWANIA : 27.03.2018r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.03.2018r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ m. SIERAKOWICE ul. Zaciszna						
1		KANALIZACJA Sierakowice ul. Zaciszna				
1.1		KANAŁY GRAWITACYJNE PCV-U LITE D=200/160mm, L=96,2/12,0m				
1 d.1. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.108		
2 d.1. 1	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm - ANALOGIA rozbiórka nawierzchni drogi gruntowej	m ²	240.000		
3 d.1. 1	KNR-W 2-01 0802-01 analogia	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową szalunkową rozporową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m ³	163.723		
4 d.1. 1	KNR-W 2-01 0808-01 analogia	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową szalunkową rozporową - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m ³	118.712		
5 d.1. 1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³	13.355		
6 d.1. 1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2.000		
7 d.1. 1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2.000		
8 d.1. 1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	4.000		
9 d.1. 1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	4.000		
10 d.1. 1	KNR-W 2-18 0309-01 analogia	Montaż rury ochronnej i przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych stalowych Dz=273x6,3mm	m	8.000		
11 d.1. 1	KNR-W 2-18 0310-01 analogia	Wypełnienie końcówek rur ochronnych pianką poliuretanową PUR	m ³	0.040		
12 d.1. 1	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m ²	64.920		
13 d.1. 1	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC-U LITE o śr. nom. 200 mm SN8	m	96.200		
14 d.1. 1	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC-U LITE o śr. nom. 160 mm SN8	m	12.000		
15 d.1. 1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z kinetą z dopływem lewym i prawym typ 2 (zbiorcza) 200/200/200mm	szt	5.000		
16 d.1. 1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³	25.968		
17 d.1. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	279.196		
18 d.1. 1	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu	m ³	16.594		
19 d.1. 1	KNR 2-31 1401-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m ²	240.000		
20 d.1. 1	KNR 2-31 1401-07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m ²	240.000		
21 d.1. 1	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	240.000		
22 d.1. 1	KNR 2-31 0114-01 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - odtworzenie nawierzchni gruntowej kruszywem 0-31,5mm	m ²	240.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.1. 1	KI wycena indy- widualna	Inspekcja kanałowa - kamerowanie TV	m	96.200		
24 d.1. 1	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nomi- nalnej 200 mm	odc. -1 prób.	2.000		
1.2		KANAŁY GRAWITACYJNE - PRZYŁĄCZA PCV-U LITE D=160 L=82,2m (ilość 9szt.)				
25 d.1. 2	KNR 2-01 0119- 03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.082		
26 d.1. 2	KNR 2-01 0217- 06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	126.480		
27 d.1. 2	KNR 2-01 0317- 05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³	31.620		
28 d.1. 2	KNR 2-01 0322- 07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów linio- wych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	367.700		
29 d.1. 2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości ele- mentu 4.0 m	kpl.	7.000		
30 d.1. 2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	5.000		
31 d.1. 2	KNR 2-18 0501- 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²	41.100		
32 d.1. 2	KNR 2-28 0506- 02	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC-U LITE o śr. nom. 150 mm	m	82.200		
33 d.1. 2	KNR 2-28 0407- 01	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta przełotowa typ 1	szt.	10.000		
34 d.1. 2	KNR 2-28 0501- 08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³	19.728		
35 d.1. 2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości ele- mentu 4.0 m	kpl.	7.000		
36 d.1. 2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	5.000		
37 d.1. 2	KNR 2-01 0230- 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	150.737		
38 d.1. 2	KNR 2-01 0236- 03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	150.737		
39 d.1. 2	KNR 2-01 0201- 05 0214-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³	7.363		
40 d.1. 2	KNR 2-01 0505- 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I- III	m ²	205.500		
1.3		PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PS dz. nr 649/11 ul. Zaciszna				
41 d.1. 3	KNR 2-01 0218- 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	55.125		
42 d.1. 3	KNR 2-01 0325- 05 uwaga pod tablicą	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer. 1.9- 3.2m i głębok.do 6m w grunt.nawodnion. kat.III grodzica- mi wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic	m ²	79.625		
43 d.1. 3	KNR 2-01 0607- 05	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m	szt.	20.000		
44 d.1. 3	KNR 2-01 0618- 02	Rurociągi tymczasowe- z rur PCV śr. 150 mm (analogia)	m	100.000		
45 d.1. 3	KI	Pompowanie wody z igłofiltrów	godz.	48.000		
46 d.1. 3	KNR 2-18 0613- 05 analogia	Montaż prefabrykowanej komory przepompowni z poli- merobetonu średnicy wewnętrznej D=1200mm i wyso- kości 4,5 m	stud.	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
47 d.1. 3	KI wycena indy- widualna	Dostawa i montaż zestawu przepompowni ścieków z dwoma pompami z wirnikiem otwartym o wydajności pojedynczej pompy Q=12,6m ³ /h i wysokości podnoszenia H=19,4m mocy P=2,4kW w komorze z polimerobetonu średnicy d=1200mm zgodnie z dokumentacją projektową wraz z próbami i rozruchem technologicznym	kpl	1.000		
48 d.1. 3	KNR 2-18 0621-04 analogia	Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włączowymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek o śr.2500 mm - ANALOGIA płyta kotwiąca komorę tłoczni PS	kpl.	1.000		
49 d.1. 3	KNR-W 2-02 1923-08	Próba szczelności zbiornika	prób.	1.000		
50 d.1. 3	KNR-W 2-02 1923-05	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 25 mm	m ³	4.976		
51 d.1. 3	KNR-W 2-02 1923-10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m ³	4.976		
52 d.1. 3	KNR-W 2-18 0215-01 analogia	Odpowietrzenie komory przepompowni - ANALOGIA montaż filtra węglowego rurowego do unieszkodliwiania odorów montowanego w rurze wywiewnej D=150mm	kpl	2.000		
53 d.1. 3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	48.201		
54 d.1. 3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	48.201		
55 d.1. 3	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu	m ³	6.924		
56 d.1. 3	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej	m ²	14.461		
57 d.1. 3	KNR 2-31 0406-04	Obramowania jezdni lub chodników z płyt betonowych grub. 12 cm na podsypce piaskowej	m ²	17.640		
58 d.1. 3	KNR 2-02 1803-02 analogia	Ogrodzenie z pręseł stalowych ocynkowanych ogniowo wys. 1.5 m na słupkach stal. o rozst.2-1,5 m obsadz.w cokole betonowym zgodnie z projektem	m	15.000		
59 d.1. 3	KNR 2-02 1808-02 analogia	Furtka wejściowa z przęsła stalowego ocynkowanego ogniowo wys.1.5 m szer. 1 m zgodnie z projektem	kpl.	1.000		
1.4		BRANŻA ELEKTRYCZNA ZASILANIE PRZEPOMPOWNI PS ul. Zaciszna				
60 d.1. 4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	7.000		
61 d.1. 4	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY5x6m ²	m	5.000		
62 d.1. 4	KNR 5-10 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	7.000		
63 d.1. 4	KNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY3x4mm ²	m	6.000		
64 d.1. 4	KNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKS7x1mm ²	m	7.000		
65 d.1. 4	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	7.000		
66 d.1. 4	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gr.kat. III	szt	8.000		
67 d.1. 4	KNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym ANALOGIA Dostawa i montaż sterownicy przepompowni ścieków 2x2,4W wraz z automatyką, monitoringiem i telemetrią	szt.	1.000		
68 d.1. 4	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.	2.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
69 d.1. 4	KNR 5-08 0602-11 analogia	Układanie bednarki uziemiającej - przekrój bednarki do 120mm ²	m	9.000		
70 d.1. 4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z PCW o śr.do 140 mm	m	6.000		
71 d.1. 4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3.000		
72 d.1. 4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	3.000		
73 d.1. 4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1.000		
74 d.1. 4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000		
75 d.1. 4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	3.000		
76 d.1. 4	KI analogia	Adaptacja układu sterowania, monitoringu i telemetrii przepompowni ścieków do istniejącego systemu eksploatowanego przez PWiK Sp. z o.o. w Sierakowicach	szt.	1.000		
1.5		RUROCIĄG TŁOCZNY PE100RC D=90mm SDR17 L=104,1m				
77 d.1. 5	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.104		
78 d.1. 5	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm - ANALOGIA rozbiórka nawierzchni drogi gruntowej	m ²	125.000		
79 d.1. 5	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	141.030		
80 d.1. 5	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³	15.670		
81 d.1. 5	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1.000		
82 d.1. 5	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1.000		
83 d.1. 5	KNR-W 2-18 0309-01 analogia	Montaż rury ochronnej i przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90 mm w rurach ochronnych HDPE Dz=160x9,1mm	m	8.000		
84 d.1. 5	KNR-W 2-18 0109-03 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej HDPE100RC d=90 mm	m	104.100		
85 d.1. 5	KNR-W 2-18 0110-03 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych HDPE 100 RC metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	19.350		
86 d.1. 5	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności rurociągu tłocznego z rur PEHD o śr.nominalnej 90 mm	200m -1 prób.	0.521		
87 d.1. 5	KNR 2-28 0409-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 800 mm - studnia rozprężna SR	szt.	1.000		
88 d.1. 5	KI wycena indywidualna	Montaż biofiltra podwłazowego na bazie węgla aktywowanego w komory studni rozprężnej	kpl	1.000		
89 d.1. 5	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³	15.615		
90 d.1. 5	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1.000		
91 d.1. 5	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1.000		
92 d.1. 5	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - ANALOGIA oznakowanie trasy rurociągu tłocznego	m	104.100		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
93 d.1. 5	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	123.948		
94 d.1. 5	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	123.948		
95 d.1. 5	KNR 2-01 0201-05 0214-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 10 km	m ³	17.082		
96 d.1. 5	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	312.300		
97 d.1. 5	KNR 2-31 1401-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m ²	125.000		
98 d.1. 5	KNR 2-31 1401-07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m ²	125.000		
99 d.1. 5	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	125.000		
100 d.1. 5	KNR 2-31 0114-01 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - odtworzenie nawierzchni gruntowej kruszywem 0-31,5mm	m ²	125.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: