
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45232423-3 Przepompownie ścieków
45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ w m. OSIE WYBUDOWANIE POD NOWE
ADRES INWESTYCJI : OSIE WYBUDOWANIE POD NOWE gm. OSIE
INWESTOR : GMINA OSIE
ADRES INWESTORA : ul. DWORCOWA 6 86-150 OSIE
BRANŻA : SANITARNA, ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. MIROSŁAW ŁOPATO
DATA OPRACOWANIA : 14.12.2018r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.12.2018r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
KOSZTORYS INWETORSKI BUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ DLA m. OSIE WYBUDOWANIE POD NOWE gm. OSIE						
1		KOLEKTORY GRAWITACYJNE PCV d=200mm; L=684,6				
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.685		
2 d.1	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm - ANALOGIA rozbiórka nawierzchni drogi gruntowej	m ²	330.000		
3 d.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²	988.000		
4 d.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	1653.285		
5 d.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³	87.015		
6 d.1	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	3737.900		
7 d.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3.000		
8 d.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	5.000		
9 d.1	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m ²	342.360		
10 d.1	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC-U LITE o śr. nom. 200 mm SN8	m	587.600		
11 d.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z kinetą z dopływem lewym i prawym typ 2 (zbiorcza) 200/200/200mm	szt	25.000		
12 d.1	KNR 2-18 0408-06	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV - ANALOGIA przewiert sterowany kierunkowy kanału grawitacyjnego PE d=200mm odc. S10-S11-S12	m	97.000		
13 d.1	KNR 2-28 0403-05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych - ANALOGIA rury przewodowe PE d=200x11,9mm	m	97.000		
14 d.1	KNR-W 2-18 0110-10	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 200 mm	złącz.	16.167		
15 d.1	KNR-W 2-18 0307-02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV w rurze stalowej o śr.nom. 355x6,8mm	m	15.000		
16 d.1	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	15.000		
17 d.1	KNR-W 2-18 0310-01 analogia	Wypełnienie końcówek rur ochronnych pianką poliuretanową PUR	m ³	0.040		
18 d.1	KNR-W 2-01 0312-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II - ANALOGIA obsypka rurociągu	m ³	141.024		
19 d.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3.000		
20 d.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	5.000		
21 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	1521.595		
22 d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	1521.595		
23 d.1	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi 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	77.681		
24 d.1	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³	988.000		
25 d.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV - ANALOGIA odtworzenie dróg gruntowych	m ²	330.000		
2		PRZYŁĄCZA SANITARNE PCV d=160mm ILOŚĆ 14 szt. L=109,5m				
26 d.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.110		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
27	KNR 2-01 0217-d.2 06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	173.760		
28	KNR 2-01 0317-d.2 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	43.440		
29	KNR 2-01 0322-d.2 07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	505.100		
30	KNR-W 2-18 d.2 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2.000		
31	KNR 2-18 0501-d.2 02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²	65.700		
32	KNR 2-28 0506-d.2 02	Przyłącza sanitarne z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm	m	109.500		
33	KNR 2-28 0407-d.2 01	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta przepływowa typ 1	szt.	14.000		
34	KNR-W 2-01 d.2 0312-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II - ANA-LOGIA obsypka rurociągu	m ³	26.280		
35	KNR-W 2-18 d.2 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2.000		
36	KNR 2-01 0230-d.2 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	176.780		
37	KNR 2-01 0236-d.2 03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	176.780		
38	KNR 2-01 0201-d.2 05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu	m ³	14.140		
39	KNR 2-01 0505-d.2 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	330.000		
3		RUROCIĄG TŁOCZNY PE RC (wzmocnione) d=90x5,4mm SDR17 L=13,2m				
40	KNR 2-01 0119-d.3 03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.013		
41	KNR 2-01 0217-d.3 06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	7.600		
42	KNR 2-01 0317-d.3 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	0.400		
43	KNR 2-28 0501-d.3 04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²	2.000		
44	KNR-W 2-18 d.3 0109-03	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - ANALOGIA montaż rurociągów PE RC (wzmocnione) d=90x5,4mm SDR17	m	13.200		
45	KNR-W 2-18 d.3 0110-03	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	3.000		
46	KNR 2-18 0408-d.3 06	Przewierci o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV	m	9.000		
47	KNR 2-18 0412-d.3 01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	9.000		
48	KNR-W 2-18 d.3 0112-01	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	1.000		
49	KNR-W 4-01 d.3 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	1.000		
50	KNR-W 2-18 d.3 0527-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm - ANALOGIA montaż tulei ochronnej PCV d=90mm	szt	1.000		
51	KNR-W 2-18 d.3 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci kanalizacyjnych tłocznych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90 mm	200m -1 prób.	0.066		
52	KNR-W 2-01 d.3 0312-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II - ANA-LOGIA obsypka rurociągu	m ³	0.625		
53	KNR 2-01 0230-d.3 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	7.175		
54	KNR 2-01 0236-d.3 03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	7.175		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
55	KNR 2-01 0505-d.3 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	10.000		
4		PRZEPOMPOWNI PS				
56	KNR 2-01 0218-d.4 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię-biernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	31.500		
57	KNR 2-18 0613-d.4 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - ANALOGIA prefabry-kowana pompownia zbiornikowa ścieków PS z dwoma pompami zatapialnymi z zaworem płuczającym hydrome-chanicznym w komorze z polimerobetonu D=1200mm H=4,5m zgodnie z dokumentacją projektową	stud.	1.000		
58	KNR-W 2-02 1923-08	Próba szczelności zbiornika	prób.	1.000		
59	KNR-W 2-02 1923-05	Proby szczelności zbiorników - napętnienie wodą zbior-ników rurami o śr. do 25 mm	m ³	4.750		
60	KNR-W 2-02 1923-10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napętnienie wodą w sposób wymuszony	m ³	4.750		
61	KNR 2-18 0621-d.4 04	Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włączowymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek o śr.1600 mm - ANALOGIA płyta fundamen-towa pompowni PS	kpl.	1.000		
62	KNR 2-01 0230-d.4 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszcze-niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	25.035		
63	KNR 2-01 0236-d.4 03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	25.035		
64	KNR 2-01 0201-d.4 05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi 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	6.465		
65	KNR 2-31 0511-d.4 04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej	m ²	12.151		
66	KNR 2-31 0406-d.4 04	Obramowania jezdni lub chodników z płyt betonowych grub. 12 cm na podsypce piaskowej	m ²	14.800		
67	KNR 2-02 1808-d.4 02	Wrota z furkami wys.1.6 m szer.wrót 3 m i furki 1 m z elementów stalowych ocynkowanych ogniowo zgodnie z projektem	kpl.	1.000		
68	KNR 2-02 1803-d.4 02 analogia	Ogrodzenie z pręseł stalowych ocynkowanych ogniowo wys. 1.6 m na słupkach stal. o rozst.2-1,5 m obsadz.w cokole betonowym zgodnie z projektem	m	13.000		
5		BRANŻA ELEKTRYCZNA - ZASILANIE PRZEPOMPOWNI PS				
69	KNR 2-01 0701-d.5 02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	3.000		
70	KNR 5-10 0301-d.5 01	Nасыpanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kab-lowego o szer.do 0.4 m	m	6.000		
71	KNR 5-10 0103-d.5 01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY5x10mm ²	m	3.000		
72	KNR 2-01 0704-d.5 02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	3.000		
73	KNNR 5 0705-d.5 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm"AROT" DVK & 75	m	3.000		
74	KNNR 5 0403-d.5 01 analogia	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowany wraz z automatyką, moni-toringiem i telemetrią SZS-2x1,3kW	szt.	1.000		
75	KNR 5-08 0614-d.5 02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III	szt	9.000		
76	KNNR 5 1301-d.5 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektryczne-go niskiego napięcia	pomiar	3.000		
77	KNNR 5 1303-d.5 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	3.000		
78	KNNR 5 1302-d.5 04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2.000		
79	KNNR 5 1304-d.5 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po-miar)	szt.	2.000		
80	KNNR 5 1304-d.5 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	3.000		
81	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.	2.000		
82	KNR 5-08 0602-d.5 11 analogia	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w cią-gach poziomych na wspornikach mocowanych na kons-trukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120mm ²	m	9.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
83 d.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm"AROT" DVK & 75	m	6.000		
84 d.5	KNR 5-10 0708-02	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV	szt.	1.000		
85 d.5	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew	5.000		
86 d.5	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED 35W	szt.	1.000		
87 d.5	KI analogia	Adaptacja układu sterowania, monitoringu przepompowni ścieków do istniejącego systemu eksploatowanego przez ZGK w Osiu	szt.	1.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: