

Przedmiar robót

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA MIEJSCOWOŚCI RYSZKOWA WOLA, GM. WIĄZOWNICA.

Data: 2024-02-01

Budowa: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA MIEJSCOWOŚCI RYSZKOWA WOLA, GM. WIĄZOWNICA.

Obiekt: KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI RYSZKOWA WOLA, GM. WIĄZOWNICA.

Zamawiający: Gmina Wiązownica

ul. Warszawska 15

37-522 Wiązownica

Jednostka opracowująca kosztorys: Kalsyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień:

CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków.

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 KANALIZACJA W M. RYSZKOWA WOLA.			
1.1 KOLEKTOR GRAWITACYJNY fi 200			
1.1.1 ROBOTY POMIAROWE.			
1.1.1.1 Kalkulacja indywidualna Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	1,103		km
1.1.1.2 Kalkulacja indywidualna Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. - Inwentaryzacja.	1,103		km
1.1.2 ROBOTY ZIEMNE.			
1.1.2.1 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - 50% długości ciągów pomniejszone o długość przepychów i warstwy utwardzone. [[1103.00-80.50-400.00]*0.90]*0.50 280.125000 = <u>280,125000</u> 280,125	280,125		m2
1.1.2.2 KNR 201/218/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 95%-MECHANICZNIE CAŁOŚĆ WYKOPÓW =1411,975 m3 HUMUS - 280,13*0,15 = 42,020 m3 [1411.975-[42.020]]*0.95 1301.457000 = <u>1 301,457000</u> 1 301,457	1 301,457		m3
1.1.2.3 KNR 201/310/2 Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - 5%-RECZNE CAŁOŚĆ WYKOPÓW =1411,975 m3 HUMUS - 280,13*0,15 = 42,020 m3 [1411.975-[42.020]]*0.05 68.498000 = <u>68,498000</u> 68,498	68,498		m3
1.1.2.4 Kalkulacja indywidualna Załadowanie nadmiaru ziemi. PODSYPKA: 560,25*0,20 = 112,050 m3 OBSYPKA I 30 CM PONAD RURĘ = 271,043 m3	383,093		m3
1.1.2.5 Kalkulacja indywidualna Wywiezienie nadmiaru ziemi przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 5 km PODSYPKA: 560,25*0,20 = 112,050 m3 OBSYPKA I 30 CM PONAD RURĘ = 271,043 m3	383,093		m3
1.1.2.6 Kalkulacja indywidualna Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką. 25% 0.25*[2*1.50*233.00+2*1.20*84.00+2* 1.00*200.00+2*1.00*95.00] 372.650000 = <u>372,650000</u> 372,650	372,650		m2
1.1.2.7 KNR 201/321/2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	580,000		m2
1.1.2.8 KNR 201/416/1 Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV - humus. 280.125*0.15 = <u>42,018750</u> 42,019	42,019		m3
1.1.2.9 KNR 201/230/1 Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III. [1301.457+68.498]*0.95-383.093*0.95 937.519000 = <u>937,519000</u> 937,519	937,519		m3
1.1.2.10 KNR 201/320/5 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV. [1301.457+68.498]*0.05-383.093*0.05 49.343000 = <u>49,343000</u> 49,343	49,343		m3
1.1.2.11 KNR 228/501/4 Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm - piasek 183.00*0.90 = <u>164,700000</u> 164,700	164,700		m2
1.1.2.12 Kalkulacja indywidualna Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym.	183,000		m
1.1.2.13 Kalkulacja indywidualna Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 400-500 mm wraz z późniejszą rozbiórką.	3,000		szt.
1.1.2.14 TZKNBK II -52 Odwodnienie wykopu - pompowanie wody [183,00/18]*8	82,000		m-g

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.1.3.20 Kalkulacja indywidualna Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - bez kosztu rury przewodowej.	80,500		m
1.1.3.21 Kalkulacja indywidualna Zamontowanie płóz slizgowych pomiędzy rurą ochronną i przewodową.	80,500		m
1.1.3.22 Kalkulacja indywidualna Rury ochronne PVC ciśn. 315 mm. Rury ochronne na gazociągach. [13.00+6.00+4.50]+2*4.50+2*4.50+3*4.50 55.000000 = 55,000000	55,000		m
1.1.3.23 Kalkulacja indywidualna Obsypka gazociągu kruszywem dowiezionym. [3+2+2+3]*0.25*0.50*4.00 5.000000 = 5,000000	5,000		m3
1.1.3.24 Kalkulacja indywidualna Rury ochronne PCV 315 mm. Rury ochronne na przekroczeniach cieków.	16,000		m
1.1.3.25 Kalkulacja indywidualna Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - bez kosztu rury przewodowej.	71,000		m
1.1.3.26 Kalkulacja indywidualna Zamontowanie płóz slizgowych pomiędzy rurą ochronną i przewodową.	71,000		m
1.1.3.27 Kalkulacja indywidualna Rury ochronne PCV 315 mm. Rury ochronne przy wodociągach.	10,000		m
1.1.3.28 Kalkulacja indywidualna Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - bez kosztu rury przewodowej.	10,000		m
1.1.3.29 Kalkulacja indywidualna Zamontowanie płóz slizgowych pomiędzy rurą ochronną i przewodową.	10,000		m
1.1.3.30 Kalkulacja indywidualna Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 400 mm. RO fi 400x29,4 PE80 SDR13,6.	22,000		m
1.1.3.31 KNRW 218/110/10 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 225 mm	3,000		złącz.
1.1.3.32 Kalkulacja indywidualna Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 400-800 mm w rurach ochronnych - bez rury ochronnej.	22,000		m
1.1.3.33 Kalkulacja indywidualna Zamontowanie płóz slizgowych pomiędzy rurą ochronną i przewodową.	22,000		m
1.1.3.34 Kalkulacja indywidualna Układanie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm - RURA AROTA ŚR. 75	24,000		m
1.1.3.35 KNR 218/804/2 Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	1 103,000		m
1.1.4 PRZEKROCZENIA CIEKÓW WODNYCH.			
1.1.4.1 KNRW 201/508/4 Darniowanie krawędzi skarp pasami darniny szer. 30-40 cm bez humusu 4*[2*[1.00*7.50]] 60.000000 = 60,000000	60,000		m2
1.1.4.2 Kalkulacja indywidualna Umocnienie skarp i dna rowów płytami ażurowymi betonowymi 50x50x7 cm na geowłókninie. 4*[2*[1.50*7.50]]+4*1.00*7.50 120.000000 = 120,000000	120,000		m2
1.1.4.3 KNRW 201/415/2 Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. III 4*[2*[1.50*7.50]]+4*1.00*7.50 120.000000 = 120,000000	120,000		m3
1.1.4.4 KNR 201/510/3 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 4*[2*1.00*7.50] 60.000000 = 60,000000	60,000		m2
1.1.4.5 Kalkulacja indywidualna Wykonanie podsypki z piasku o grub. 10 cm 4*[2*[1.50*7.50]]+4*1.00*7.50 120.000000 = 120,000000	120,000		m2
1.2 KOLEKTOR GRAWITACYJNY fi 160			
1.2.1 ROBOTY POMIAROWE.			
1.2.1.1 Kalkulacja indywidualna Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. 0.024+[0.013+0.017]+0.020+0.031 0.105000 = 0,105000	0,105		km
1.2.1.2 Kalkulacja indywidualna Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. - Inwentaryzacja.	0,105		km
1.2.2 ROBOTY ZIEMNE.			
1.2.2.1 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - 50% długości ciągów pomniejszone o długość przepychów i warstwy utwardzone. [[105.00-75.00]*0.90]*0.50 13.500000 = 13,500000	13,500		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2 KANALIZACJA W M. CHODANIE.			
2.1 KOLEKTOR GRAWITACYJNY fi 200			
2.1.1 ROBOTY POMIAROWE.			
2.1.1.1 Kalkulacja indywidualna Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	0,627		km
2.1.1.2 Kalkulacja indywidualna Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. - Inwentaryzacja.	0,627		km
2.1.2 ROBOTY ZIEMNE.			
2.1.2.1 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - 50% długości ciągów pomniejszone o długość przepychów i warstwy utwardzone. [[627.00-[10.00+55.00]]*0.90]*0.50 252.900000 = <u>252,900000</u> 252,900	252,900		m2
2.1.2.2 KNR 201/218/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 95%-MECHANICZNIE CAŁOŚĆ WYKOPÓW =1150,538 m3 HUMUS - 252,90*0,15 = 37,935 m3 [1150.538-[37.935]]*0.95 1056.973000 = <u>1 056,973000</u> 1 056,973	1 056,973		m3
2.1.2.3 KNR 201/310/2 Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - 5%-RECZNE CAŁOŚĆ WYKOPÓW =1150,538 m3 HUMUS - 252,90*0,15 = 37,935 m3 [1150.538-[37.935]]*0.05 55.630000 = <u>55,630000</u> 55,630	55,630		m3
2.1.2.4 Kalkulacja indywidualna Załadowanie nadmiaru ziemi. PODSYPKA: 510,30*0,20 = 102,000 m3 OBSYPKA I 30 CM PONAD RURĘ = 231,253 m3	333,253		m3
2.1.2.5 Kalkulacja indywidualna Wywiezienie nadmiaru ziemi przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odleg. 5 km PODSYPKA: 510,30*0,20 = 102,000 m3 OBSYPKA I 30 CM PONAD RURĘ = 231,253 m3	333,253		m3
2.1.2.6 Kalkulacja indywidualna Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami dREW.W gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką. 25% 0.25*[[2*1.20*[424.00-55.00]]+[2*0.80* 40.00]+[2*0.60*60.00]+[2*0.60*63.00]] 274.300000 = <u>274,300000</u> 274,300	274,300		m2
2.1.2.7 KNR 201/416/1 Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV - humus.	37,935		m3
2.1.2.8 KNR 201/230/1 Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III. [1056.429+55.630]*0.95-333.253*0.95 739.866000 = <u>739,866000</u> 739,866	739,866		m3
2.1.2.9 KNR 201/320/5 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV. [1056.973+55.630]*0.05-333.253*0.05 38.968000 = <u>38,968000</u> 38,968	38,968		m3
2.1.3 ROBOTY W ZAKRESIE BUD.KAN.ŚCIEK.			
2.1.3.1 KNR 228/501/6 Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm [[454.00+40.00+60.00+73.00]-[10.00+ 50.00]]*0.90 510.300000 = <u>510,300000</u> 510,300	510,300		m2
2.1.3.2 KNR 228/501/9 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym. OBSYPKA I 30 CM PONAD RURĘ [454,00-55,00]*0,90*(0,20+0,30)=175,550m3 - 200 40,00*0,90*(0,20+0,30)=18,000m3 - 200 60,00*0,90*(0,20+0,30)=27,000m3 - 200 [73,00-10,00]*0,90*(0,20+0,30)=28,350m3 - 200 OBJĘTOŚĆ RUR [454,00-55,00]*3,14*0,10*0,10=12,529m3 - 200 40,00*3,14*0,10*0,10=1,256m3 - 200 40,00*3,14*0,10*0,10=1,884m3 - 200 [73,00-10,00]*3,14*0,10*0,10=1,978m3 - 200 [175.550-12.529]+[18.000-1.256]+ [27.000-1.884]+[28.350-1.978] 231.253000 = <u>231,253000</u> 231,253	231,253		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.1.3.3 KNRW 218/408/3 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - śr. 200 lita PVC SN4.	627,000		m
2.1.3.4 Kalkulacja indywidualna Przewierty maszyną do wierceń śr. 200mm w gruntach kat.I-II	55,000		m
2.1.3.5 KNR 218/613/1 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m STUDNIA Z WŁAZEM ŻELIWNYM TYPU LEKKIEGO. PRZEJSCIA SZCZELNE.	5,000		stud.
2.1.3.6 KNR 218/613/2 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	-9,000		[0.5 m] stud.
2.1.3.7 Kalkulacja indywidualna Podkłady betonowe pod studnie z B20 gr. 20 cm. [0.20*3.14*0.70*0.70]*5 = 1.539000	1,539		m3
2.1.3.8 KNNR 4/1417/2 Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425/200 mm - zamknięcie rurą teleskopową WŁAZ TYPU CIĘŻKIEGO.	1,000		szt
2.1.3.9 KNNR 4/1417/2 Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425/200 mm - zamknięcie włazem typu lekkiego.	10,000		szt
2.1.3.10 Kalkulacja indywidualna Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych w gruntach kat.III-IV - bez rury ochronnej.	40,000		m
2.1.3.11 Kalkulacja indywidualna Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - bez kosztu rury przewodowej.	40,000		m
2.1.3.12 Kalkulacja indywidualna Zamontowanie płóz slizgowych pomiędzy rurą ochronną i przewodową.	40,000		m
2.1.3.13 Kalkulacja indywidualna Rury ochronne PCV 315 mm. Rury ochronne na przekroczeniach dróg gminnych.	40,000		m
2.1.3.14 Kalkulacja indywidualna Rury ochronne PCV 315 mm. Rury ochronne na przekroczeniach cieków.	4,000		m
2.1.3.15 KNR 218/412/1 Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - bez kosztu rury przewodowej.	44,000		m
2.1.3.16 Kalkulacja indywidualna Zamontowanie płóz slizgowych pomiędzy rurą ochronną i przewodową.	44,000		m
2.1.3.17 Kalkulacja indywidualna Rury ochronne PCV 315 mm. Rury ochronne przy wodociągach.	33,000		m
2.1.3.18 KNR 218/412/1 Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - bez kosztu rury przewodowej.	33,000		m
2.1.3.19 Kalkulacja indywidualna Zamontowanie płóz slizgowych pomiędzy rurą ochronną i przewodową.	33,000		m
2.1.3.20 Kalkulacja indywidualna Układanie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm - RURA AROTA ŚR. 75	3,000		m
2.1.3.21 KNR 218/804/2 Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	627,000		m
2.1.4 PRZEKROCZENIA CIEKÓW WODNYCH.			
2.1.4.1 KNRW 201/508/4 Darniowanie krawędzi skarp pasami darniny szer. 30-40 cm bez humusu 1*[2*[1.00*7.50]] = 15.000000	15,000		m2
2.1.4.2 Kalkulacja indywidualna Umocnienie skarp i dna rowów płytami ażurowymi betonowymi 50x50x7 cm na geowłókninie. 1*[2*[1.50*7.50]]+4*1.00*7.50 = 52.500000	52,500		m2
2.1.4.3 KNRW 201/415/2 Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. III 1*[2*[1.50*7.50]]+4*1.00*7.50 = 52.500000	52,500		m3
2.1.4.4 KNR 201/510/3 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 1*[2*1.00*7.50] = 15.000000	15,000		m2
2.1.4.5 Kalkulacja indywidualna Wykonanie podsypki z piasku o grub. 10 cm 1*[2*[1.50*7.50]]+4*1.00*7.50 = 52.500000	52,500		m2
2.2 KOLEKTOR GRAWITACYJNY fi 160			
2.2.1 ROBOTY POMIAROWE.			
2.2.1.1 Kalkulacja indywidualna Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. 0.030+0.030+0.024+0.030 = 0.114000	0,114		km
2.2.1.2 Kalkulacja indywidualna Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. - Inwentaryzacja.	0,114		km

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.4 PRZEPOMPOWNIA CIEKÓW PR3 WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ.			
2.4.1 ROBOTY ZIEMNE.			
2.4.1.1 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	10,540		m2
2.4.1.2 KNR 201/218/5 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.III [4.13+0.20]*3.10*3.40 45.638000 = 45,638000 45,638	45,638		m3
2.4.1.3 Kalkulacja indywidualna Załadowanie nadmiaru ziemi. WARSTWY PODŁOŻA = 2,108+0,423 = 2,531m3 OBJĘTOŚĆ PRZEPOMPOWNI =5,479m3 FUNDAMENT = [2,10*2,10*0,60]-[3,14*0,65*0,65*0,30]= 2,248m3	10,258		m3
2.4.1.4 Kalkulacja indywidualna Wywiezienie nadmiaru ziemi przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	10,258		m3
2.4.1.5 KNR 210/301/2 Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 6 m w grunt kat.III	13,000		m
2.4.1.6 KNR 210/303/2 Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań przy głębokości wbicia do 6 m kat.gruntu III-IV	13,000		m
2.4.1.7 Kalkulacja indywidualna Montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 200 kg 3*[0.0362*[2*2.92+2*3.10]] 1.308000 = 1,308000 1,308	1,308		t
2.4.1.8 KNR 201/230/1 Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 45.638-10.258 = 35,380000 35,380	35,380		m3
2.4.1.9 KNR 201/236/2 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	35,380		m3
2.4.2 ROBOTY MONTAZOWE.			
2.4.2.1 KNR 228/501/6 Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm - pospółka.	10,540		m2
2.4.2.2 KNR 228/502/2 Podłoża betonowe grub. 8 cm	10,540		m2
2.4.2.3 KNRW 202/203/4 Stopy fundamentowe betonowe o obj. ponad 2.5 m3 [2.10*2.10*0.60]-[3.14*0.65*0.65*0.30] 2.248000 = 2,248000 2,248	2,248		m3
2.4.2.4 KNRW 202/259/5 Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty gładkie	0,022		t
2.4.2.5 Kalkulacja indywidualna Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym.	12,000		m
2.4.2.6 Kalkulacja indywidualna Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 400-500 mm wraz z późniejszą rozbiórką.	1,000		szt.
2.4.2.7 Kalkulacja indywidualna Odpompowanie wody z wykopów.	8,000		godz.
2.4.2.8 Kalkulacja indywidualna Montaż przepompowni ścieków PR3 wraz z wyposażeniem tj. armaturą (oruruwanie, pompy), sterowaniem wraz z szafą sterowniczą.	1,000		szt
2.4.2.9 Kalkulacja indywidualna Wykonanie instalacji elektrycznej niezbędnej do zasilania przepompowni.	1,000		kpl.
2.4.3 INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCA.			
2.4.3.1 KNRW 201/310/1 Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 1.5 m [4*5.00-1.00]*0.60*0.20 2.280000 = 2,280000 2,280	2,280		m3
2.4.3.2 KNR 228/501/6 Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm - piasek [4*5.00-1.00]*0.20 3.800000 = 3,800000 3,800	3,800		m2
2.4.3.3 KNRW 202/1801/2 Cokoły betonowe.	18,800		m
2.4.3.4 KNRW 202/1803/2 Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	18,800		m
2.4.3.5 Kalkulacja indywidualna Furka 1 m z pasem dolnym z blachy o wys. 25 cm	1,000		kpl.
2.4.3.6 KNRW 202/1807/3 Słupy o wys. 1.8 m przybramowe z fundamentami betonowe 40x40 cm	2,000		szt.
2.4.3.7 KNR 231/114/5 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	20,000		m2
2.4.3.8 KNR 231/114/7 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	20,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3 REMONT PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW.			
3.1 Element			
3.1.1 Kalkulacja indywidualna Remont przepompowni ścieków. Remont zbiorników przepompowni ścieków poprzez regenerację powłoki wewnętrznej w technologii płyt polietylenowych wraz z uzbrojeniem i armaturą oraz wymianą automatyki i skrzynek sterowniczych (pompa moc. 7,5 kW). Orurowanie z czyszczakiem wyniesionym na zewnątrz przepompowni śr. 110. Roboty prowadzone na remontowanej przepompowni ścieków muszą być wykonywane bez wyłączenia eksploatacyjnych sieci.	1,000		kpl.