

JERZY KUCIEL
18-400 ŁOMŻA ul. KAPUCYŃSKA 6/5
Identyfikator: JK

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

[Wodociąg rozdzielczy wraz z przyłączami we wsi Dobczyn, Pasek](#)

Adres inwestycji: Gmina Klembów

Zamawiający: URZĄD GMINY W KLEMBOWIE

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45232100-3	Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów
45232150-8	Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

Tabela przedmiaru robót

Lp	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
Dział nr 1. DOBCZYN, PASEK					
Dział nr 1.1. Sieć rozdzielcza [CPV: 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągow do przesyłu wody]					
Dział nr 1.1.1. Roboty ziemne i przygotowawcze [CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne]					
1	KNR 2-31 0803-0100		Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Rozbiórka ręczna nawierzchni grub. 3cm	100 m2	2,8980
			289,8		289,8000
2	KNR 2-31 0803-0200		Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Rozbiórka ręczna nawierzchni; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości	100 m2	17,3880
			1738,8		1738,8000
3	KNR 2-31 0801-0100		Rozebranie podbudowy betonowej lub z mas mineralno-bitumicznych. Rozbiórka ręczna podbudowy betonowej grub. 12cm	100 m2	3,2700
			327		327,0000
4	KNR 2-31 0805-0300		Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej. Rozbiórka ręczna nawierzchni z kostki wysokości 8cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	121,2000
5	KNR 2-01 0206-0301		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat.I-II, samochód 5-10t	100 m3	3,4196
			ruraż # 110 mm: 14906,3*0,11*1,11*3,14/4		141,5875
			ruraż # 160 mm: 1981,5*1,16*1,16*3,14/4		39,8202
			studnie: 1,4*1,4*3,14/4*3,0*(2+2)+1,0*1,0*3,14/4*2*(2+2+2)		27,8832
			ruraż # 225 mm: 3338,3*1,225*1,225*3,14/4		132,6661
6	KNR 2-01 0218-0100		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,60m3 w gruncie kat. I-II	100 m3	349,6521
			wykop wąskoprzestrzenny: 10895,3*1*1,6		17432,4800
			wykop szerokoprzestrzenny: (1,2*1,6+1,0)/2*1,6*9330,8		21796,7488
			wykop ręczny: - (17432,48+21796,7488)*0,1		-3922,9229
			wywóz: -341,0957		-341,0957
7	KNR 2-01 0322-0100		Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych, z rozbiórką. Umocnienie pełne wykopów w gruncie kat. I-II szerokości do 1m i głębokości do 3m	100 m2	358,7070
			11956,9*1,5*2		35870,7000

Lp	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
8	KNR 2-01 0317-0100		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod: fundamenty, rurociągi i kolektory z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym. Wykopy w gruncie kat. I-II głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m	100 m3	39,2292
9	KNR 2-19 0218-0100	S-02.00.00	Zabezpieczenie kabli w ziemi. Zabezpieczenie kabla	1,5 m-zabez	165,0000
10	KNR 2-01 IGM 0607-0100		Igłofiltr o średnicy do 50 mm. Wpłukiwane w grunt bez obsypki do gł.4m	1 szt	1482,0000
			2964/2		1482,0000
11	KNR 2-01 0605-0100		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnice otworów od 150 do 500mm	1 godz	694,4000
12	KNR 2-01 0320-0100		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. I-II głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m	100 m3	39,2292
13	KNR 2-01 0230-0101		Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczenie gruntu kat. I-III, spycharką gąsienicową 74kW, na odległość do 10m	100 m3	349,6521
14	KNR 2-01 0236-0100		Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat. I-III	100 m3	349,6521
15	KNR 2-31 0109-0300		Podbudowy betonowe. Bez dylatacji; grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm	100 m2	3,3780
16	KNR 2-01 0507-0400		Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów-roboty wodno-inżynierskie. Nasypy z gruntu kat. I-II- renowacja rowów przydrożnych	100 m2	52,4200
17	Kalkulacja własna		Otworzenie nawierzchni asfaltowej ulicy o następującej konstrukcji 4 cm warstwa wiążąca 5 cm warstwa ścieralna	m2	289,8000
18	KNR 0-11 0321-0501		Chodniki z Polbruku na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Polbruk grubości 60mm typu 130, podsypka grubości 50mm (kostka w m2)	1m2	121,2000
Dział nr 1.1.2. Roboty montażowe [CPV: 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody]					
19	KNR 2-28 0301-0300		Sieć wodociąg. i przyłącza w os. wiejskich-rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 110 mm	100 m	149,0630
20	KNR 2-28 0301-0400		Sieć wodociąg. i przyłącza w os. wiejskich-rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 160 mm	100 m	177,7020
21	KNR 2-28 0301-0500		Sieć wodociąg. i przyłącza w os. wiejskich-rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 225 mm	100 m	33,3830

Lp	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
22	KNR 2-28 0309-0300		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich-zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na ruroc. PVC i PE. Średn.nominalne zasuw 100 mm - z betonowymi podstawami pod skrzynki	szt	55,0000
23	Kalkulacja własna		przewiert (kret) wraz rurą PE # 110 klast TS	m	52,9000
24	KNR 2-28 0402-0500		Budowle na sieci wodoc.i kanal.-przewierty maszyną do wierceń podziemnych. Długość przewiertu do 20 m,rurami o # nom. 200 mm w gruncie kat. I-II rurstalowa 219mm	m	72,8000
25	KNR 2-28 0403-0401		Budowle na sieci wodoc.i kanal.-przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych. Rurociąg przewodowy o śr. nom. 150 mm. wciągarka mech z napędem spalinowym	m	72,8000
26	Kalkulacja własna		przewiert (kret) wraz rurą PE # 160 klast TS	m	223,4000
27	KNR 2-28 0403-0301		Budowle na sieci wodoc.i kanal.-przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych. Rurociąg przewodowy o śr. nom. 100 mm. wciągarka mech z napędem spalinowym- rura PE # 110 klasa TS	m	223,4000
28	Kalkulacja własna		Przecisk sterowany rura osłonowa PE # 160 mm klasa TS	m	28,1000
29	Kalkulacja własna		Przecisk sterowany rura osłonowa PE # 315 mm klasa TS	m	89,4000
30	KNR 2-28 0403-0501		Budowle na sieci wodoc.i kanal.-przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych. Rurociąg przewodowy o śr. nom. 200 mm. wciągarka mech z napędem spalinowym - rura PE 100 SDR 11 #225mm	m	89,4000
31	Kalkulacja własna		przewiert (kret) wraz rurą PE # 225 klast TS	m	29,9000
32	KNR 2-28 0403-0400		Budowle na sieci wodoc.i kanal.-przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych. Rurociąg przewodowy o śr. nom. 150 mm. wciągarka mech z napędem elektrycznym	m	29,9000
33	KNR 2-18 0613-0300		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. O średnicy 1200 mm - o głębokości 3 m. [120]	studnia	4,0000
34	KNR 2-28 0309-0400		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich-zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na ruroc. PVC i PE. Średn.nominalne zasuw 150 mm - z betonowymi podstawami pod skrzynki	szt	3,0000
35	KNR 2-28 0309-0500		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich-zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na ruroc. PVC i PE. Średn.nominalne zasuw 200 mm - z betonowymi podstawami pod skrzynki	szt	4,0000
36	KNR 2-28 0304-0500		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PVC ciśn.kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 225 mm - pozycja zastęcz redukcja 225/110	10 szt	0,1000

Lp	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
37	KNR 2-28 0304-0500		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PVC ciśn.kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 225 mm- pozycja zastępcza trójniki kielichowo kołnierżowe hydrantowe 225/90	10 szt	1,6000
38	KNR 2-28 0304-0500		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PVC ciśn.kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 225 mm- pozycja zastępcza trójniki kielichowe 225/225	10 szt	0,2000
39	KNR 2-28 0304-0500		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PVC ciśn.kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 225 mm - pozycja zastępcza trójnik kielichowy 225/110	10 szt	1,2000
40	KNR 2-28 0304-0500		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PVC ciśn.kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 225 mm - pozycja zastępcza kolano kielichowe # 225 mm	10 szt	1,5000
41	KNR 2-28 0311-0700		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - hydranty pożarowe i źródle uliczne. Hydrant nadziemny o # nom. 80 mm na kolanie stopowym kołnierżowym	szt	132,0000
42	KNR 2-28 0309-0200		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich-zasuwy żeliwne kołnierżowe z obudową na ruroc. PVC i PE. Średn.nominalne zasuwy 80 mm- hydrantowe AVK - z betonowymi podstawami pod skrzynki	10 szt	13,2000
43	KNR 2-28 0304-0400		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PVC ciśn.kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 160 mm- pozycja zastępcza trójniki kielichowo-kołnierżowe hydrantowe 160/90	10 szt	1,2000
44	KNR 2-28 0304-0300		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PVC ciśn.kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 110 mm- pozycja zastępcza trójnik kielichowo-kołnierżowy hydrantowy 110/90	10 szt	10,4000
45	KNR 2-28 0304-0400		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PVC ciśn.kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 160 mm- pozycja zastępcza trójnik kielichowy 160/160	10 szt	0,1000
46	KNR 2-28 0304-0400		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PVC ciśn.kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 160 mm - pozycja zastępcza trójnik kielichowy 160/110	10 szt	0,3000
47	KNR 2-28 0304-0300		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PVC ciśn.kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 110 mm - pozycja zastępcza trójnik kielichowy 110/110	10 szt	3,2000
48	KNR 2-28 0304-0400		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PVC ciśn.kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 160 mm - pozycja zastępcza trójnik kielichowy 160/110	10 szt	0,3000
49	KNR 2-28 0304-0400		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PVC ciśn.kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 160 mm - pozycja zastępcza łuki i kolana kielichowe dn160	10 szt	1,5000

Lp	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
50	KNR 2-28 0304-0400		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PVC ciśn.kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 160 mm pozycja zastępcza redukcja 160/110	10 szt	0,1000
51	KNR 2-28 0304-0300		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PVC ciśn.kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 110 mm - pozycja zastępcza kolano kielichowe # 110 mm	10 szt	13,7000
52	KNR 2-18W 0508-0100		Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach. Transp.bet.japonkami,elem.konstrukcji - ławy fundament.,bloki oporowe na trójkach, łukach oraz pod zasuwami i hydrantami	1 m3	66,2380
53	KNR 2-19 0219-0100		Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego - z wkładką metalową	100 m	198,9190
54	KNR 2-28 0315-0200		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami. Oznakowanie trasy na słupku betonowym	kpl	320,6930
55	KNR 2-28 0316-0100		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - próba szczelności sieci wodociąg.z rur z tworzyw sztucz.. Próba rurociągów o średn. zewn. do 110 mm. króćce gwint.żeliwne ciśn. i uszczelki gumowe	1 próbę	27,2200
56	KNR 2-28 0316-0300		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - próba szczelności sieci wodociąg.z rur z tworzyw sztucz.. Próba rurociągów o średn. zewn. 225 mm. króćce gwint.żeliwne ciśn. i uszczelki gumowe	1 próbę	5,7000
57	KNR 2-28 0316-0200		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - próba szczelności sieci wodociąg.z rur z tworzyw sztucz.. Próba rurociągów o średn. zewn. 160 mm. króćce gwint.żeliwne ciśn. i uszczelki gumowe	1 próbę	3,2000
58	Kalkulacja własna		Montaż manszety 315/225 mm na rurze osłonowej	szt	4,0000
59	Kalkulacja własna		Montaż manszety 225/160 mm na rurze osłonowej	szt	14,0000
60	Kalkulacja własna		Montaż manszety 160/110 mm na rurze osłonowej	szt	42,0000
61	KNR 2-18 0803-0100		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych. Rurociąg o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m	88,2500
62	KNR 2-18 0803-0200		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych. Rurociąg o średnicy nominalnej 200-250 mm	200 m	17,0000
Dział nr 1.2. Przewody rozprowadzające [CPV: 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody]					
Dział nr 1.2.1. Roboty ziemne i przygotowawcze [CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne]					

Lp	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
63	KNR 2-01 0218-0100		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,60m ³ w gruncie kat.	100 m ³	29,7511
			1,2*1,5+1,0)/2*1,5*1770,9		3718,8900
			wykop ręczny 20%: -3718,89*0,2		-743,7780
64	KNR 2-01 0317-0100		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod: fundamenty, rurociągi i kolektory z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym. Wykopy w gruncie kat. I-II głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m	100 m ³	7,4378
65	KNR 2-01 0320-0100		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. I-II głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m		7,4378
66	KNR 2-01 0230-0101		Zасыpanie wykopów spycharkami. Przemieszczenie gruntu kat. I-III, spycharką gąsienicową 74kW, na odległość do 10m	100 m ³	29,7511
67	KNR 2-01 0236-0100		Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat. I-III	100 m ³	29,7511
Dział nr 1.2.2. Roboty montażowe [CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych]					
68	KNR 2-28 0313-0200		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - nawiertki na istniejących rurociągach PVC. Rurociągi o średn. zewn. 110 mm - pozycja zastępcza opaski przyłączeniowe na rurociągach z PVC 100/32mm - z betonowymi podstawami pod skrzynki	1 kpl	362,0000
69	KNR 2-28 0313-0200		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - nawiertki na istniejących rurociągach PVC. Rurociągi o średn. zewn. 110 mm - pozycja zastępcza opaski przyłączeniowe na rurociągach z PVC 100/50mm - z betonowymi podstawami pod skrzynki	kpl	2,0000
70	KNR 2-28 0313-0300		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - nawiertki na istniejących rurociągach PVC. Rurociągi o średn. zewn. 160 mm - pozycja zastępcza opaski przyłączeniowe na rurociągach z PE 150/32 - z betonowymi podstawami pod skrzynki	1 kpl	65,0000
71	KNR 2-28 0313-0200		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - nawiertki na istniejących rurociągach PVC. Rurociągi o średn. zewn. 110 mm - pozycja zastępcza opaski przyłączeniowe na rurociągach z PVC 100/80mm	kpl	3,0000
72	KNR 2-28 0313-0400		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - nawiertki na istniejących rurociągach PVC. Rurociągi o średn. zewn. 225 mm - pozycja zastępcza opaski przyłączeniowe na rurociągach z PE 225/32 - z betonowymi podstawami pod skrzynki	1 kpl	92,0000
73	KNR 2-28 0304-0500		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PVC ciśn.kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 225 mm -trójnik kielichowo kołnierzowy225/90	szt	1,0000
74	KNR 2-28 0314-0200		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średn. zewn. 40 mm	10 m	158,8100

Lp	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
75	KNR 2-28 0314-0400		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średn. zewn. 63 mm-	10 m	0,4800
76	KNR 2-28 0302-0201		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich-rury PE łączone metodą zgrzewania. Średn. zewn. rury 90 mm. z transportem technologicznym	m	7,7000
77	KNR 2-28 0309-0200		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich-zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na ruroc. PVC i PE. Średn.nominalne zasuwy 80 mm - z betonowymi podstawami pod skrzynki	szt	1,0000
78	Kalkulacja własna		przewiert kret wraz rurą PE # 40 klasy TS	m	910,1000
79	KNR 2-28 0403-0100		Budowle na sieci wodoc.i kanal.-przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych. Rurociąg przewodowy o śr. nom. 50 mm	m	18,6000
80	KNR 2-15 0118-0101		Wodomierze skrzydełkowe Dn=15mm, z kosztem wodomierza	szt	407,0000
81	KNR 2-15 0118-0103		Wodomierze skrzydełkowe Dn=20mm, z kosztem wodomierza	szt	1,0000
82	KNR 2-15 0119-0101		Wodomierze śrubowe Dn=50mm, z kosztem wodomierza - wodomierz sprzężony 50/20	szt	2,0000
Dział nr 1.3. Przyłącza domowe [CPV: 45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów]					
Dział nr 1.3.1. Roboty ziemne i przygotowawcze [CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne]					
83	KNR 2-01 0218-0100		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,60m3 w gruncie kat.	100 m3	164,5594
			1,9: (1,2*1,5+1)/2*1,5*9795,2		20569,9200
			wykop ręczny 20% wykopu: -20569,92*0,2		-4113,9840
84	KNR 2-01 0317-0100		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod: fundamenty, rurociągi i kolektory z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym. Wykopy w gruncie kat. I-II głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m	100 m3	41,1398
85	KNR 2-01 0320-0100		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. I-II głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m	100 m3	41,1398
86	KNR 2-01 0230-0101		Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczenie gruntu kat. I-III, spycharką gąsienicową 74kW, na odległość do 10m	100 m3	164,5593
87	KNR 2-01 0236-0100		Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat. I-III	100 m3	164,5593
Dział nr 1.3.2. Roboty montażowe [CPV: 45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów]					

Lp	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
88	KNR 2-28 0314-0200		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średn. zewn. 40 mm	10 m	1048,4000
89	KNR 2-28 0314-0400		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średn. zewn. 63 mm	10 m	4,1000
90	KNR 2-28 0302-0200		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich-rury PE łączone metodą zgrzewania. Średn. zewn. rury 90 mm. bez transportu technologicznego	m	48,9000
91	KNR 2-28 0305-0100		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 63 mm - pozycja zastępcza trójniki PE 40/40 elektroporowe	10 szt	1,7000
92	KNR 2-28 0308-0100		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich-zasuwy żeliwne kielichowe z obudową na ruroc. PVC i PE. Średn.nominalne zasuwy 50 mm - króciec żel.bosy do rur - pozycja zastępcza zasuwy 32mm do przyłączy domowych z końcówkami z PVC	10 szt	3,1000
93	Kalkulacja własna		Studzienka wodomierzowa monolityczna z PE dn 1000mm gł. 2m	szt	14,0000
94	KNR 2-28 0305-0100		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 63 mm- pozycja zastępcza zaślepki # 40 mm elektroporowe	10 szt	14,6000
95	KNR 2-28 0305-0200		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 90 mm - pozycja zastępcza zaślepki # 90 mm elektroporowe	szt	3,0000
Dział nr 1.4. Przepięcie wewnętrznej instalacji użytkownika					
96	KNR 2-15W 0105-0300		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. O średnicy nominalnej 25 mm	1 m	1632,0000
			4*408		1632,0000
97	KNR 2-15W 0105-0600		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. O średnicy nominalnej 50 mm	1 m	8,0000
98	Kalkulacja własna		Przepięcie wykonanego przyłącza do istniejącej instalacji lub dopływu do zaworu czerpalnego (bez kosztu zaworu)	szt	410,0000