

Usługi Usługi Inwestycyjne Kuciel Jerzy
18-400 Łomża ul . Kapucyńska 6/5
Identyfikator: JK
Data opracowania: 2016-09-05

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Wodociąg rozdzielczy wraz z przyłączami w m. Wola Rasztowska

Adres inwestycji: Wola Rasztowska Gmina Klembów

Zamawiający: URZĄD GMINY KLEMBÓW

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

Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. Element	
1.1. Sieć rozdzielcza	45232150-8
1.1.1. Roboty ziemne i przygotowawcze	45111000-8
1.1.2. Roboty montażowe	45232150-8
1.2. Przewody rozprawdzające	
1.2.1. Roboty ziemne i przygotowawcze	45111000-8
1.2.2. Roboty montażowe	45231000-5
1.3. Przyłącza domowe	45232100-3
1.3.1. Roboty ziemne i przygotowawcze	45111000-8
1.3.2. Roboty montażowe	45232100-3

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. Element		
			Dział nr 1.1. Sieć rozdzielcza [CPV: 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów 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	10,977
2	KNR 2-31 0803-0200		Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Rozbiórka ręczna nawierzchni; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości Krotność = 6 1097,7	100 m2	10,977 1097,700
3	KNR 2-31 0801-0100		Rozebranie podbudowy betonowej lub z mas mineralno-bitumicznych. Rozbiórka ręczna podbudowy betonowej grub. 12cm	100 m2	10,977
4	KNR 2-31 0109-0300		Podbudowy betonowe. Bez dylatacji; grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm	100 m2	10,977
5	Kalkulacja własna		Otworzenie nawierzchni asfaltowej ulicy o następującej konstrukcji 4 cm warstwa wiążąca 5 cm warstwa ścieralna	m2	1097,700
6	KNR 2-31 0810-0100	S 01.00.01	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego i betonu zwykłego. Nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin- pozycja zastępcza rozbiórka chodnika z Polbruku	100 m2	0,185
7	KNR 0-11 0321-0501	S 04.04.00	Chodniki z Polbruku na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Polbruk grubości 60mm typu 130, podsypka grubości 50mm (kostka w m2) - odtworzenie nawierzchni chodnika z Polbruku - kostka z odzysku	1m2	18,500
8	KNR 2-31 0810-0100	S 01.00.01	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego i betonu zwykłego. Nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin- pozycja zastępcza rozbiórka jazdów z kostki betonowej gr. 8 cm	100 m2	1,592
9	KNR 0-11 0323-0100		Wjazdy do bram z Polbruku na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Polbruk grubości 80mm typu 10, podsypka grubości 50mm (kostka z odzysku)	1m2	159,200
10	KNR 2-01 0206-0301		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat.I-II, samochód 5-10t rurarz # 110 mm: 15845,7*0,11*,11*3,14/4 rurarz # 160: 2654,8*0,160*0,160*3,14/4 rurarz # 225: 15,8*0,225*0,225*3,14/4	100 m3	2,045 150,510 53,350 0,627
11	KNR 2-01 0218-0100		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,60m3 w gruncie kat. I-II wykop wąskoprzestrzenny: 4783*1*1,7 wykop szerokoprzestrzenny: 1,2*(1,7+1,0)/2*1,7*13733,3 wykop ręczny 5%: - (8131,1+37821,5082)*0,05	100 m3	434,505 8131,100 37821,508 -2297,630

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			wywóz: -204,5		-204,500
12	KNR 2-01 0317-0100		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod: fundamenty, rurociągi i kolektory z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym. Wykopy w gruncie kat. I-II głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m	100 m3	22,976
13	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	162,622
			4783*1,7*2		16262,200
14	KNR 2-19 0218-0100	S-02.00.0 0	Zabezpieczenie kabli w ziemi. Zabezpieczenie kabla	1,5 m- zab- ez	65,000
15	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	100 m3	22,976
16	KNR 2-01 0230-0101		Zасыpanie wykopów spycharkami. Przemieszczenie gruntu kat. I-III, spycharką gąsienicową 74kW, na odległość do 10m	100 m3	434,505
17	KNR 2-01 0236-0100		Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat. I-III	100 m3	434,505
18	KNR 2-01 0507-0400		Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów-roboty wodno-inżynierskich. Nasypy z gruntu kat. I-II- renowacja rowów przydrożnych	100 m2	20,150
			Dział nr 1.1.2. Roboty montażowe [CPV: 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody]		
19	KNR 2-28 0302-0301		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich-rury PE łączone metodą zgrzewania. Średn. zewn. rury 110 mm. z transportem technologicznym	m	15845,700
20	KNR 2-28 0302-0401		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich-rury PE łączone metodą zgrzewania. Średn. zewn. rury 160 mm. z transportem technologicznym	m	2654,800
21	KNR 2-28 0302-0501		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich-rury PE łączone metodą zgrzewania. Średn. zewn. rury 225 mm. z transportem technologicznym	m	15,800
22	KNR 2-28 0309-0300		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich-zasowy żeliwne kołnierze z obudową na ruroc. PVC i PE. Średn.nominalne zasowy 100 mm	szt	66,000
23	KNR 2-28 0309-0400		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich-zasowy żeliwne kołnierze z obudową na ruroc. PVC i PE. Średn.nominalne zasowy 150 mm	szt	5,000
24	KNR 2-28 0309-0500		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich-zasowy żeliwne kołnierze z obudową na ruroc. PVC i PE. Średn.nominalne zasowy 200 mm	szt	3,000
25	Kalkulacja własna		Przecisk sterowany rura osłonowa PE # 315 mm dwuwarstwowa	m	55,500
26	KNR 2-28 0403-0501		Budowie na sieci wodoc.i kanał.-przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych. Rurociąg przewodowy o śr. nom. 200 mm. wciągarka mech z napędem spalinowym - rura PE #225mm wraz z kosztem rury	m	55,500
27	Kalkulacja własna		przewiert (kret) wraz rurą PE # 225 dwuwarstwowa	m	87,500

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
28	KNR 2-28 0403-0401		Budowie na sieci wodoc.i kanal.-przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych. Rurociąg przewodowy o śr. nom. 150 mm. wciągarka mech z napędem spalinowym - rura PE #160mm wraz z kosztem rury	m	87,500
29	Kalkulacja własna		przewiert (kret) wraz rurą PE # 160 dwuwarstwowa	m	182,400
30	KNR 2-28 0403-0301		Budowie 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 dwuwarstwowa wraz z kosztem rury	m	182,400
31	Kalkulacja własna		Przecisk sterowany rura PE # 225 mm dwuwarstwowa	m	1769,400
32	Kalkulacja własna		Przecisk sterowany rura PE # 160 mm dwuwarstwowa		1033,400
33	Kalkulacja własna		Przecisk sterowany rura PE # 110 mm dwuwarstwowa	m	109,400
34	KNR 2-28 0311-0300		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - hydranty pożarowe i zdroje uliczne. Hydrant podziemny o # nom. 80 mm na kolanie stopowym kołnierzym	1 szt	141,000
35	KNR 2-28 0309-0200		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich-zasowy żeliwne kołnierze z obudową na rurow. PVC i PE. Średn.nominalne zasowy 80 mm	szt	141,000
36	KNR 2-28 0305-0500		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 225 mm - pozycja zastępcza trójniki kielichowo kołnierze hydrantowe 225/90	szt	8,000
37	KNR 2-28 0305-0400		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 160 mm - pozycja zastępcza trójniki kielichowo kołnierze hydrantowe 160/90	szt	20,000
38	KNR 2-28 0305-0300		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 110 mm -pozycja zastępcza trójniki kielichowo kołnierze hydrantowe 110/90	szt	113,000
39	KNR 2-28 0305-0300		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 110 mm - pozycja zastępcza trójniki kielichowo kołnierze 110/110	szt	30,000
40	KNR 2-28 0305-0400		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 160 mm trójniki kielichowo kołnierze 160/110	szt	17,000
41	KNR 2-28 0305-0400		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 160 mm trójniki kielichowo kołnierze 160/160	szt	3,000
42	KNR 2-28 0305-0500		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 225 mm trójniki kielichowo kołnierze 225/160	szt	1,000
43	KNR 2-28 0305-0500		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 225 mm trójniki kielichowo kołnierze 225/225	szt	2,000
44	KNR 2-28 0305-0500		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 225 mm - pozycja zastępcza trójniki kielichowo kołnierze hydrantowe 225/110	szt	4,000
45	KNR 2-28 0305-0300		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 110 mm - pozycja zastępcza kolano 110	szt	16,000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
46	KNR 2-28 0305-0400		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 160 mm- pozycja zastęcza kolano 160 mm	szt	10,000
47	KNR 2-28 0305-0500		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 225 mm - pozycja zastęcza kolano 225 mm	szt	2,000
48	KNR 2-28 0305-0300		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 110 mm - pozycja zastęcza łuk 110	szt	54,000
49	KNR 2-28 0305-0400		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 160 mm-pozycja zastęcza łuk 160 mm	szt	10,000
50	KNR 2-28 0305-0500		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 225 mm-pozycja zastęcza łuk 225 mm	szt	3,000
51	KNR 2-28 0305-0400		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 160 mm-pozycja zastęcza redukcja 160/110 mm	szt	5,000
52	KNR 2-28 0305-0500		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 225 mm - pozycja zastęczaredukcja 225/160 mm	szt	3,000
53	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	6,680
54	KNR 2-19 0219-0100		Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego - z wkładką metalową	100 m	185,163
55	KNR 2-28 0315-0200		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami. Oznakowanie zasuw i hydrantów na słupku betonowym, słupki znacznikowe	kpl	215,000
56	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 prób ę	27,000
57	KNR 2-28 0316-0201		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - próba szczelności sieci wodociąg.z rur z tworzyw sztucz.. Próba rurociągów o średn. zewn. 160 mm. króćce żeliwne ciśn.końierz. i uszczelki gumowe płaskie	prób ę	6,300
58	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	prób ę	3,100
59	KNR 2-18 0803-0100		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych. Rurociąg o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m	99,600
60	KNR 2-18 0803-0200		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych. Rurociąg o średnicy nominalnej 200-250 mm	200 m	9,200
61	Kalkulacja własna		Montaż manszety 315/225 mm na rurze osłonowej	szt	10,000
62	Kalkulacja własna		Montaż manszety 225/2160 mm na rurze osłonowej	szt	8,000
63	Kalkulacja własna		Montaż manszety 160/110 mm na rurze osłonowej	szt	32,000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1.2. Przewody rozprzewadzające		
			Dział nr 1.2.1. Roboty ziemne i przygotowawcze [CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne]		
64	KNR 2-01 0218-0100		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,60m3 w gruncie kat. I-II (1,2*1,6+1,0)/2*1,6*629,2 wykop ręczny 10%: -1469,8112*0,1	100 m3	13,228 1469,811 -146,981
65	KNR 2-01 0317-0100		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod: fundamenty, rurociągi i kolektory z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym. Wykopy w gruncie kat. I-II głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m	100 m3	1,469
66	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	100 m3	1,469
67	KNR 2-01 0230-0101		Zасыpanie wykopów spycharkami. Przemieszczenie gruntu kat. I-III, spycharką gąsienicową 74kW, na odległość do 10m	100 m3	13,228
68	KNR 2-01 0236-0100		Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat. I-III	100 m3	13,228
			Dział nr 1.2.2. Roboty montażowe [CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych]		
69	KNR 2-28 0313-0200		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - nawiertki na istniejących rurociągach PE. Rurociągi o średn. zewn. 110 mm - pozycja zastępcza opaski przyłączeniowe z zasuwą na rurociągach z PE 100/32mm	kpl	192,000
70	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 z zasuwą na rurociągach z PE 100/50mm	kpl	1,000
71	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 z zasuwą na rurociągach z PE 160/32mm	kpl	65,000
72	KNR 2-28 0313-0400		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - nawiertki na istniejących rurociągach PE. Rurociągi o średn. zewn. 225 mm - pozycja zastępcza opaski przyłączeniowe na rurociągach z PE 225/32mm	kpl	24,000
73	KNR 2-28 0314-0200		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średn. zewn. 40 mm	m	1129,400
74	KNR 2-28 0314-0400		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średn. zewn. 63 mm	m	145,300
75	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	11,200
76	KNR 2-28 0302-0301		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich-rury PE łączone metodą zgrzewania. Średn. zewn. rury 110 mm. z transportem technologicznym	m	14,300

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
77	Kalkulacja własna		przewiert kret wraz rurą PE # 40 dwuwarstwowa	m	161,800
78	Kalkulacja własna		przewiert kret wraz rurą PE # 63 dwuwarstwowa	m	500,200
79	KNR 2-28 0305-0300		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 110 mm - pozycja zastępcza trójniki kielichowo kołnierzowe hydrantowe 110/90	szt	1,000
80	KNR 2-28 0305-0300		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 110 mm - pozycja zastępcza trójniki kielichowo kołnierzowe 110/110	szt	1,000
81	KNR 2-15 0118-0103		Wodomierze skrzydełkowe z modulem do zdalnego przesyłu danych Dn=20mm, z kosztem wodomierza	szt	201,000
82	KNR 2-15 0118-0201		Wodomierze skrzydełkowe Dn=25mm z modulem do zdalnego przesyłu danych, z kosztem wodomierza	szt	1,000
			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. I-II	100 m3	90,309
			(1,2*1,6+1)/2*1,6*4295,5		10034,288
			wykop ręczny 10% wykopu: -10034,288*0,1		-1003,428
84	KNR 2-01 0317-0100		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod: fundamenty, rurociągi i kolektory z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym. Wykopy w gruncie kat. I-II głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m	100 m3	10,034
85	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	100 m3	10,034
86	KNR 2-01 0230-0101		Zасыpanie wykopów spycharkami. Przemieszczenie gruntu kat. I-III, spycharką gąsienicową 74kW, na odległość do 10m	100 m3	90,309
87	KNR 2-01 0236-0100		Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijakami mechanicznymi, grunt sytki kat. I-III	100 m3	90,309
			Dział nr 1.3.2. Roboty montażowe [CPV: 45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów]		
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	m	4699,500
89	KNR 2-28 0314-0300		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średn. zewn. 50 mm	m	96,000
90	KNR 2-28 0314-0400		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średn. zewn. 63 mm	m	115,000
91	KNR 2-28 0305-0100		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 63 mm- anal. trójnik 40/40	szt	6,000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
92	KNR 2-28 0305-0100		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 63 mm anal. trójnik 63/40	szt	1,000
93	KNR 2-28 0305-0100		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 63 mm anal. - pozycja zastępcza zaślepki # 40 mm elektroporowe	szt	89,000
94	KNR 2-28 0305-0100		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 63 mm anal. - pozycja zastępcza zaślepki # 90 mm elektroporowe	szt	1,000
95	KNR 2-28 0309-0100		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich-zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurow. PVC i PE. Średn.nominalne zasuwy 50 mm - analogia dn 32mm	szt	12,000
96	KNR 2-28 0309-0100		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich-zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurow. PVC i PE. Średn.nominalne zasuwy 50 mm - analogia dn 40mm	szt	1,000
97	Kalkulacja własna		Studzienka wodomierzowa monolityczna z PE dn 1000mm gł. 1,8m	szt	8,000
98	Kalkulacja własna		Wykonanie przepięcia wewnętrznej instalacji z zamontowaniem zaworów dn 25 mm - antyskazeńowego, odcinającego, i odcinającego z kurkiem spustowym	kpl	201,000
99	Kalkulacja własna		Wykonanie przepięcia wewnętrznej instalacji z zamontowaniem zaworów dn 32 mm - antyskazeńowego, odcinającego, i odcinającego z kurkiem spustowym	kpl	1,000