

Przedsiębiorstwo Ekologiczne EKO - SOLAR Maria Gładysiak  
60-688 Poznań, Os. Zygmunta starego 12A/2, tel./fax 61 825 12 99, 602 218 150  
Data opracowania: 2018-02-28

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Sieć wodociągowa łącząca miejscowości Strzekęcino - Niedalino - CPV 450000

---

Adres obiektu budowlanego: Strzekęcino, Niedalino

Zamawiający: Gmina Świeszyno, 76-024 Świeszyno, Świeszyno 71

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111290-7	Roboty przygotowawcze do świadczenia usług
45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

---

## Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. Sieć wodociągowa Strzekęcino - Niedalino węzły w1 - w74	
2. Roboty przygotowawcze	45111290-7
3. Roboty ziemne	45111000-8
4. Sieć wodociągowa	45231300-8
5. Próby ciśnieniowe, dezynfekcja i płukanie	
6. Roboty wykończeniowe	45450000-6
7. Roboty wykończeniowe i towarzyszące	45231100-6
8. Roboty drogowe	45450000-6
9. Sieć wodociągowa Strzekęcino - Niedalino węzły w73 - w107	
10. Roboty przygotowawcze	45111290-7
11. Roboty ziemne	45111000-8
12. Sieć wodociągowa	45231300-8
13. Próby ciśnieniowe, dezynfekcja i płukanie	
14. Roboty wykończeniowe	45450000-6
15. Roboty wykończeniowe i towarzyszące	45231100-6

## Tabela przedmiaru robót

[illegible]

## 2. Roboty przygotowawcze

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			w41-w42: 0,02245		0,02245
			w42-w43: 0,06795		0,06795
			w43-w44: 0,02865		0,02865
			w44-w45: 0,05056		0,05056
			w45-w46: 0,02000		0,02000
			w46-w47: 0,09467		0,09467
			w47-w48: 0,05074		0,05074
			w48-w49: 0,06399		0,06399
			w49-w50: 0,02659		0,02659
			w50-w51: 0,03476		0,03476
			w51-w52: 0,03080		0,03080
			w52-w53: 0,00889		0,00889
			w53-w54: 0,05149		0,05149
			w54-w55: 0,05408		0,05408
			w55-w56: 0,08208		0,08208
			w56-w57: 0,07721		0,07721
			w57-w58: 0,08052		0,08052
			w58-w59: 0,07540		0,07540
			w59-w60: 0,05110		0,05110
			w60-w61: 0,05707		0,05707
			w61-w62: 0,07676		0,07676
			w62-w63: 0,05404		0,05404
			w63-w64: 0,04382		0,04382
			w64-w65: 0,07994		0,07994
			w65-w66: 0,07733		0,07733
			w66-w67: 0,01781		0,01781
			w67-w68: 0,02120		0,02120
			w68-w69: 0,07522		0,07522
			w69-w70: 0,01336		0,01336
			w70-w71: 0,04800		0,04800
			w71-w72: 0,07455		0,07455
			w72-w73: 0,10274		0,10274
			w73-w74: 0,05950		0,05950
			w26-w26.1: 0,01066		0,01066
			w26.1-w26.2: 0,03507		0,03507
			w3-H1A: 0,00100		0,00100
			w7-H1: 0,00200		0,00200
			w17-H2: 0,00100		0,00100
			w26-H3: 0,00100		0,00100
			w32-H4: 0,00300		0,00300
			w36-H5: 0,00540		0,00540
			w39-H6: 0,00570		0,00570
			w46-H7: 0,00150		0,00150
			w54-H8: 0,00100		0,00100
			w57-H9: 0,00100		0,00100
			w61-H10: 0,00100		0,00100
			w65-H11: 0,00100		0,00100
			w71-H12: 0,00200		0,00200
			w73-H13: 0,00100		0,00100
			w1D-HD: 0,00120		0,00120

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
2	KNR 2-01 IGM 0126-0100	ST-0002	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm  sieć wodociągowa: w1-w5: (78,10-4,50)*2,00 w26-w34: 250,52*2,00 w34-w43: 675,09*2,00 komory do przecisków: komora startowa 2,00x4,00: 2,00*4,00*15 komora odbiorcza 2,00x2,00: 2,00*2,00*14	1 m2	2174,4200     147,20000 501,04000 1350,18000  120,00000 56,00000
3	KNR 2-01 IGM 0126-0200	ST-0002	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości  sieć wodociągowa: 2174,42	1 m2	2174,4200   2174,42000
4	KNR AT-03 0101-0100	ST-0003	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych i betonowych. Nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość do 5 cm  sieć wodociągowa: w1-w2: 6,00*2+2,00*2	m	16,0000   16,00000
5	KNNR 6 0802-0400	ST-0004	Rozebranie nawierzchni z tłuczni, mas mineralno-bitumicznych, betonu i brukowca. Z mas mineralno-bitumicznych - rozbiórka mechaniczna. Grubość nawierzchni 4 cm  sieć wodociągowa: w1-w2: 2,00*6,00	100 m2	0,1200   12,00000
6	KNR 2-31 0806-0100	ST-0004	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej wysokości 14cm, na podsypce piaskowej  sieć wodociągowa: w1-w2: 2,00*6,00	m2	12,0000   12,00000
7	KNNR 6 0801-0200	ST-0004	Rozebranie podbudowy z kruszywa, gruntu stabilizowanego, betonu lub mas mineralno-bitumicznych. Z kruszywa - rozbiórka mechaniczna. Grubość podbudowy 15 cm  sieć wodociągowa: w1-w2: 6,00*2,00	100 m2	0,1200   12,00000
8	KNR 4-01W 0109-0500	ST-0005	Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi. na odl. do 1 km kat.gr.I-II  Wywóz rozebranej podbudowy: 12,00*0,15 Wywóz destruktu asfaltowego: 12,00*0,04	1 m3	2,2800  1,80000 0,48000
9	KNR 4-01W 0109-0800	ST-0005	Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi. za każdy następny 1 km  Wywóz rozebranej podbudowy: 2,28	1 m3	2,2800   2,28000
			<a href="#">Dział nr 3. Roboty ziemne</a> <a href="#">[CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne]</a>		
10	KNNR 1W 0210-0201	ST-0006	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi. Koparki o pojemności łyżki do 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00 m, grunt kat. I-II  sieć wodociągowa PEHD 125: w1-w2 - nawierzchnia asfaltowa: (3,51+32,53-4,51)*1,00*(1,63+0,10-0,19)*0,90 w2-w5: (78,10-4,51)*1,00*(1,60+0,10-0,30)*0,90 w26-w34: 250,52*1,00*(1,78+0,10-0,30)*0,90	100 m3	16,3257   43,70058 92,72340 356,23944

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			w34-w43: 680,28*1,00*(1,78+0,10-0,30)*0,90 poszerzenia wykopu pod komory dla przewiertów: komora startowa: 1,00*4,00*(1,80+0,10-0,30)*0,90*15 komora odbiorcza: 1,00*2,00*(1,80+0,10-0,30)*0,90*14 hydranty PEHD 90: w3-H1A: 1,00*0,80*(1,76+0,10-0,30)*0,90 w7-H1: 2,00*0,80*(1,63+0,10-0,30)*0,90 w17-H2: 1,00*0,80*(1,40+0,10-0,30)*0,90 w26-H3: 1,00*0,80*(1,34+0,10-0,30)*0,90 w32-H4: 3,00*0,80*(1,76+0,10-0,30)*0,90 w36-H5: 5,40*0,80*(1,50+0,10-0,30)*0,90 w39-H6: 5,70*0,80*(1,50+0,10-0,30)*0,90 w46-H7: 1,50*0,80*(1,50+0,10-0,30)*0,90 w54-H8: 1,00*0,80*(1,50+0,10-0,30)*0,90 w57-H9: 1,00*0,80*(1,45+0,10-0,30)*0,90 w61-H10: 1,00*0,80*(1,50+0,10-0,30)*0,90 w65-H11: 1,00*0,80*(1,79+0,10-0,30)*0,90 w71-H12: 2,00*0,80*(1,50+0,10-0,30)*0,90 w73-H13: 1,00*0,80*(1,50+0,10-0,30)*0,90 hydrant HD: w1D-HD: 2,20*0,80*(1,50+0,10-0,30)*0,90 sieć wodociągowa PEHD 110: w26.1-w26.2: 14,00*1,00*(1,55+0,10-0,30)*0,90		967,35816 86,40000 40,32000 1,12320 2,05920 0,86400 0,82080 3,36960 5,05440 5,33520 1,40400 0,93600 0,90000 0,93600 1,14480 1,87200 0,93600 2,05920 17,01000
11	KNNR 1W 0307-0300	ST-0007	Wykopy liniowe szer.0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Głębokość wykopu 3,0 m, grunt kat. I-II sieć wodociągowa + hydranty: 1632,57/0,90*0,10	100 m3	1,8140 181,39667
12	KNNR 1 0221-0301 - wywóz nadmiaru gruntu	ST-0006	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, w ziemi zmagazynowanej w hałdach. Ładowarką o poj. łyżki 2,00m3 w gruncie kat. I-II, transport samochodem 10-15t sieć wodociągowa: sieć wodociągowa PE HD 125: 1008,90*1,00*0,55 hydranty: PE HD 90: 27,60*0,80*0,50 sieć wodociągowa PEHD 110: 14,00*1,00*0,55 hydrant HD: 2,20*0,80*0,50	100 m3	5,7452 554,89500 11,04000 7,70000 0,88000
13	KNNR 1W 0208-0202	ST-0006	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozp. 1 km odl.transp. ponad 1 km sam.samowył. przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, grunt kat. I-IV, sam.samowyładowczy do 10-15 t sieć wodociągowa + hydranty: 574,52	100 m3	5,7452 574,52000
14	KNNR 2-01W 0314-0100	ST-0007	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunk.(wypras) w grunt.suchych wraz z rozbiórk. Wykopy o szerokości do 1,0 m,umocnienie palami,głębokość wykopu do 3,0. kategoria gruntu I-II sieć wodociągowa: sieć wodociągowa PEHD 125: w3-w5: 42,05*1,80*2 w31-w35: 180,35*2,00*2	100 m2	8,7278 151,38000 721,40000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
15	KNR 13-12 0216-0100 - obsypka	ST-0005	Zasypanie wykopów i formowanie obwałowań. Zasypanie wykopów - ręcznie  sieć wodociągowa: sieć wodociągowa PE HD 125: 1008,90*1,00*0,55-(1008,90*0,012) hydranty PEHD 90: 27,60*0,80*0,50-(27,60*0,006) sieć wodociągowa PEHD 110: 14,00*1,00*0,55-(14,00*0,0095) hydrant HD: 2,20*0,80*0,50-(2,20*0,007)	100 m3	5,6209       542,78820  10,87440  7,56700  0,86460
16	KNNR 1 0221-0502 - przewóz piasku na obsypk	ST-0006	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, w ziemi zmagazynowanej w hałdach. Ładowarką o poj. łyżki 2,50m3 w gruncie kat. I-II, transport samochodem 15-20t  sieć wodociągowa + hydranty: 562,09	100 m3	5,6209      562,09000
17	KNNR 1W 0208-0203	ST-0006	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozp. 1 km odl.transp. ponad 1 km sam.samowył. przy przewozie po terenie lub drogach o nawierzchni utwardzonej, grunt kat. I-IV, sam.samowyładowczy do 15-20 t  sieć wodociągowa + hydranty: 562,09	100 m3	5,6209      562,09000
18	KNNR 1W 0214-0300 - zasyпка	ST-0006	Zasypanie wykopów fundament.podłużnych, punktowych, rowów, wykop.obiekt.spycharkami z zagęszcz.mech.. Zagęszczanie zagęszczarkami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 40 cm, grunt kat. I-II, spycharka 55 kW  sieć wodociągowa + hydranty: (1632,57+181,40)-574,52	100 m3	12,3945      1239,45000
			<a href="#">Dział nr 4. Sieć wodociągowa</a> <a href="#">[CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]</a>		
19	KNNR 4 1009-0500	ST-0008	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 125mm  sieć wodociągowa PEHD 125: w1-w5: 78,10 w26-w34: 250,52 w34-w43: 703,74 w51-w52: 30,80 w67-w68: 21,20	m	1084,3600   78,10000 250,52000 703,74000 30,80000 21,20000
20	KNNR 4 1009-0400	ST-0008	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 110mm  sieć wodociągowa: PEHD 110: 45,72	m	45,7200   45,72000
21	KNNR 4 1009-0300	ST-0008	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 90mm  sieć wodociągowa: Hydranty nadziemne: 27,60	m	27,6000   27,60000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
22	KNNR 4 1012-0200 - analogia rura PEHD 125	ST-0008	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz). Tuleja kołnierzowa o średnicy zewnętrznej 125mm  sieć wodociągowa: PE HD 125: 19	1 szt	19,0000   19,00000
23	KNNR 4 1012-0200 - analogia rura PEHD 110	ST-0008	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz). Tuleja kołnierzowa o średnicy zewnętrznej 110mm  sieć wodociągowa: PE HD 110: 2	1 szt	2,0000   2,00000
24	KNNR 4 1012-0100	ST-0008	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz). Tuleja kołnierzowa o średnicy zewnętrznej 90mm  sieć wodociągowa: Hydranty nadziemne: 31	1 szt	31,0000   31,00000
25	KNNR 4 1010-0501	ST-0008	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego. Rury polietylenowe o średnicy 125mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego  sieć wodociągowa: PEHD 125: 1089,55/12+19+2+6+2+8+6+16+16+4+2	złąc ze	171,7958   171,79583
26	KNNR 4 1010-1001	ST-0008	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego. Rury polietylenowe o średnicy 225mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego  sieć wodociągowa - rury osłonowe: PE/PP 225x13,4 mm: 85/12	złąc ze	7,0833   7,08333
27	KNNR 4 1010-0401	ST-0008	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego. Rury polietylenowe o średnicy 110mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego  sieć wodociągowa: PEHD 110: 46,00/6+2+2+1	złąc ze	12,6667   12,66667
28	KNNR 4 1010-0301	ST-0008	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego. Rury polietylenowe o średnicy 90mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego  hydranty nadziemne DN 80: 31+2+4+1	złąc ze	38,0000   38,00000
29	KNR 2-28 0305-0400 - analogia rura PEHD 125	ST-0009	Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 125 mm  sieć wodociągowa: w26: 1	10 szt	0,1000   1,00000
30	KNR 2-28 0305-0400 - analogia rura PEHD 125	ST-0009	Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 160 mm  sieć wodociągowa: w17: 1 w26a: 1	10 szt	0,2000   1,00000 1,00000
31	KNR 2-28 0305-0400 - analogia rura PEHD 125	ST-0009	Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 125 mm  sieć wodociągowa:	10 szt	0,2000



## 4. Sieć wodociągowa

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			w17: 1		1,00000
			w26a: 1		1,00000
32	KNR 2-28 0305-0400 - analogia rura PEHD 125	ST-0009	Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 125 mm	10 szt	0,4000
			sieć wodociągowa:		
			w3: 1		1,00000
			w39: 1		1,00000
			w46: 1		1,00000
			w61: 1		1,00000
33	KNR 2-28 0305-0400 - analogia rura PEHD 125	ST-0009	Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 125 mm	10 szt	0,1000
			sieć wodociągowa:		
			w26.2: 1		1,00000
34	KNR 2-28 0305-0400 - analogia rura PEHD 125	ST-0009	Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 125 mm	10 szt	0,1000
			sieć wodociągowa:		
			w26.2: 1		1,00000
35	KNR 2-28 0305-0400 - analogia rura PEHD 125	ST-0009	Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 125 mm	10 szt	0,8000
			sieć wodociągowa:		
			w2, w18, w43, w44, w51, w52, w67, w68: 8		8,00000
36	KNR 2-28 0305-0400 - analogia rura PEHD 125	ST-0009	Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 125 mm	10 szt	0,3000
			sieć wodociągowa:		
			w3, w4, w8: 3		3,00000
37	KNR 2-28 0305-0400 - analogia rura PEHD 125	ST-0009	Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 125 mm	10 szt	0,2000
			sieć wodociągowa:		
			w30, w31: 2		2,00000
38	KNR 2-28 0305-0400 - analogia rura PEHD 125	ST-0009	Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 125 mm	10 szt	0,8000
			sieć wodociągowa:		
			w14, w15, w16, w23, w27, w28, w47, w49: 8		8,00000
39	KNNR 8 0110-0200 - analogia	ST-0010	Wstawienie trójnika żeliwnego ciśnieniowego, kołnierзовego o średnicy 100mm w wykopie	szt	2,0000
			sieć wodociągowa:		
			w1: 1		1,00000
			w1D: 1		1,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
40	KNNR 4 1014-0300	ST-0008	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe średnicy 100mm  sieć wodociągowa: w1: 2 w7, w32, w36, w57, w26, w26a, w54, w65, w71, w78: 10 w1D: 1	szt	13,0000   2,00000 10,00000 1,00000
41	KNNR 4 1014-0300	ST-0008	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe średnicy 100mm  sieć wodociągowa: w7, w32, w36, w54, w57, w65, w71, w73, w1D: 9	szt	9,0000   9,00000
42	KNNR 4 1014-0200 - króciec z żeliwa sfero	ST-0008	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe średnicy 80mm  sieć wodociągowa: Hydrant HD: 1	1 szt	1,0000   1,00000
43	KNNR 4W 1105-0301	ST-0011	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową. Zasuwa o średnicy 100 mm  sieć wodociągowa: w1: 3 w7: 2 w32: 2 w36: 2 w57: 2 w54: 2 w65: 2 w71: 2 w73: 2 w26: 1 w26.2: 1	1 kpl	21,0000   3,00000 2,00000 2,00000 2,00000 2,00000 2,00000 2,00000 2,00000 2,00000 1,00000 1,00000
44	KNNR 4W 1105-0201	ST-0011	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową. Zasuwa o średnicy 80 mm  sieć wodociągowa: w3, w7, w32, w36, w57, w17, w39, w26a, w54, w65, w71, w73, w46, w61, w1D: 15	1 kpl	15,0000   15,00000
45	KNNR 11 0305-0400	ST-0009	Hydranty pożarowe i źródle uliczne. Hydrant nadziemny o średnicy nominalnej 80-100mmna kolanie stopowym kołnierzowym  sieć wodociągowa - hydranty nadziemne DN 80: w3, w7, w32, w36, w57, w17, w39, w26a, w54, w65, w71, w73, w46, w61, w1D: 15	1 szt	15,0000   15,00000
46	KNNR 4 1430-0100 - betonowe bloki podporowe	ST-0012	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3. Budowle i elementy betonowe  Hydranty nadziemne DN 80: w3, w7, w32, w36, w57, w17, w39, w26a, w54, w65, w71, w73, w46, w61, w1D: 0,06*15	m3	0,9000   0,90000
47	KNR 4-05I 0227-03	ST-0013	Demontaż hydrantu nadziemnego o śr.nom. 80 mm  sieć wodociągowa: HD: 1	kpl.	1,0000   1,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
48	KNNR 4 1206-0300	ST-0014	Przewiarty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25. Długość przewiertu do 30m rurami o średnicy nominalnej 150-250mm w gruncie kat. I-II  sieć wodociągowa - rura osłonowa: w8-w9: 13,00 w43-w44: 24,00 w51-w52: 28,00 w67-w68: 20,00 w17-w18: 5,50	m	90,5000       13,00000 24,00000 28,00000 20,00000 5,50000
49	KNNR 4 1206-0300	ST-0014	Przewiarty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25. Długość przewiertu do 30m rurami o średnicy nominalnej 150-250mm w gruncie kat. I-II  sieć wodociągowa - rura osłonowa: w26-w26.1: 8,00 w26.1-w26.2: 23,00	m	31,0000    8,00000 23,00000
50	KNNR 4 1209-0100	ST-0014	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych. Rurociąg przewodowy o średnicy nominalnej 100-300mm  sieć wodociągowa: PE HD 125: 90,50	1 m	90,5000   90,50000
51	KNNR 4 1209-0100	ST-0014	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych. Rurociąg przewodowy o średnicy nominalnej 100-300mm  sieć wodociągowa: w26-w26.2: 31,00	1 m	31,0000  31,00000
52	KNNR 4 1206-0500	ST-0014	Przewiarty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25. Długość przewiertu do 40m rurami o średnicy nominalnej 150-250mm w gruncie kat. I-II  sieć wodociągowa: w5-w26: 582,61 w44-w51: 341,32 w52-w53: 8,89 w53-w67: 878,66 w68-w72: 211,14 w72-w74: 162,24	m	2184,8600       582,61000 341,32000 8,89000 878,66000 211,14000 162,24000
53	Kalkulacja własna - oznaczenie trasy wodociągu		Ułożenie taśmy ostrzegawczej z drutem miedzianym  sieć wodociągowa: PEHD 125: 1089,55 PEHD 110: 45,72 PEHD 90: 27,60	100 m	11,6287   1089,55000 45,72000 27,60000
			<a href="#">Dział nr 5. Próby ciśnieniowe, dezynfekcja i płukanie</a>		
54	KNR 4-05 1115-0102	ST-0016	Próba szczelności sieci wodociąg. z rur żeliw., stal. i z tworzyw sztucz. o średnicy nominalnej do 150 mm. z rur PE  sieć wodociągowa: 3347,73/200	1 prób a	16,7387  16,73865
55	KNR 2-18 0803-0100	ST-0017	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm  sieć wodociągowa: 3347,73	200 m	16,7387  3347,73000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
56	KNR 2-18 0708-0100	ST-0018	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej. Rurociąg o średnicy nominalnej do 150 mm sieć wodociągowa: 3347,73*15	200 m	251,0798  50215,95000
			<a href="#">Dział nr 6. Roboty wykończeniowe</a> <a href="#">[CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe]</a>		
57	KNR 2-01 0505-01	ST-0019	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III z wysianiem trawy sieć wodociągowa: 2174,42	100 m2	21,7442  2174,42000
			<a href="#">Dział nr 7. Roboty wykończeniowe i towarzyszące</a> <a href="#">[CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów]</a>		
58	KNR 2-31 0702-0100 - oznakowanie uzbrojenia	ST-0021	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm  Oznakowanie zasuw i hydrantów: Sieć wodociągowa: 8 Hydranty: 15	100 szt	0,2300   8,00000 15,00000
59	KNR 2-31 0301-0300	ST-0022	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości. 14cm, na nowej podsypce żwirowej sieć wodociągowa: Obrukowanie żeliwnych skrzynek trzpieni zasuw oraz hydrantów: (16+15)*0,50 w1-w2: 12,00	m2	27,5000  15,50000 12,00000
60	KNNR 1 0529-01	ST-0023	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów. Elementy o rozpiętości 4,00m - montaż sieć wodociągowa: w1-w34: 5 w34-w53: 1	1 kpl	6,0000  5,00000 1,00000
61	KNNR 1 0529-0600	ST-0023	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów. Elementy o rozpiętości 4,00m - demontaż sieć wodociągowa: 6,00	1 kpl	6,0000  6,00000
62	KNNR 5 0705-0100	ST-0024	Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm sieć wodociągowa: 3,00*3	100 m	0,0900  9,00000
			<a href="#">Dział nr 8. Roboty drogowe</a> <a href="#">[CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe]</a>		
63	KNR AT-03 0102-0100	ST-0003	Frezowanie nawierzchni bitumicznych o grubości do 4cm, z wywozem materiału na odl. do 1km sieć wodociągowa: w1-w2: 12,00	m2	12,0000  12,00000
64	KNNR 6 0103-0300	ST-0025	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane mechanicznie - kat.gruntu II-VI. (walec wibracyjny samojezdny) sieć wodociągowa: w1-w2 nawierzchnie asfaltowe: 12,00	100 m2	0,1200  12,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
65	KNNR 6 0113-0100	ST-0025	Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 15 cm sieć wodociągowa: w1-w2 nawierzchnia bitumiczna: 12,00	m2	12,0000 12,00000
66	KNNR 6 0309-0201	ST-0022	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II, samochód samowyładowczy do 5 t sieć wodociągowa: w1-w2 jezdnia bitumiczna: 12,00	100 m2	0,1200 12,00000
			<a href="#">Dział nr 9. Sieć wodociągowa Strzekęcino - Niedalino węzły w73 - w107</a>		
			<a href="#">Dział nr 10. Roboty przygotowawcze [CPV: 45111290-7 Roboty przygotowawcze do świadczenia usług]</a>		
67	KNR 2-01 0119-0300	ST-0001	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym sieć wodociągowa: w73-w74: 0,05950 w74-w75: 0,03522 w75-w76: 0,04458 w76-w77: 0,01000 w77-w78: 0,02200 w78-w79: 0,00400 w79-w80: 0,08198 w80-w81: 0,06380 w81-w82: 0,04408 w82-w83: 0,02900 w83-w84: 0,01424 w84-w85: 0,02790 w85-w86: 0,02281 w86-w87: 0,00828 w87-w88: 0,00602 w88-w89: 0,03411 w89-w90: 0,01094 w90-w91: 0,01999 w91-w92: 0,01578 w92-w92a: 0,03203 w92a-w93: 0,03133 w93-w94: 0,02382 w94-w95: 0,01156 w95-w96: 0,04970 w96-w97: 0,01984 w97-w98: 0,03182 w98-w99: 0,07411 w99-w100: 0,02529 w100-w101: 0,01790 w101-w102: 0,00864 w102-w103: 0,04610 w103-w104: 0,01637 w104-w105: 0,02293 w105-w106: 0,01600	1 km	1,0223 0,05950 0,03522 0,04458 0,01000 0,02200 0,00400 0,08198 0,06380 0,04408 0,02900 0,01424 0,02790 0,02281 0,00828 0,00602 0,03411 0,01094 0,01999 0,01578 0,03203 0,03133 0,02382 0,01156 0,04970 0,01984 0,03182 0,07411 0,02529 0,01790 0,00864 0,04610 0,01637 0,02293 0,01600

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			w106-w107: 0,00210 przyłącze wodociągowe PEHD 32:		0,00210
			w92b-w92.b.1: 0,01426		0,01426
			w92.b.1-P23/8: 0,00960 hydranty nadziemne DN 80:		0,00960
			w78-H14: 0,00100		0,00100
			w81-H15: 0,00480		0,00480
			w92-H16: 0,00285		0,00285
			w96-H17: 0,00400		0,00400
			w101-H18: 0,00100		0,00100
			w106-H19: 0,00100		0,00100
68	KNR 2-01 IGM 0126-0100	ST-0002	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm  sieć wodociągowa:	1 m2	980,4100
			w78-w80: 107,98*2,00		215,96000
			w81-w85: 115,21*2,00		230,42000
			w86-w88: 14,30*2,00		28,60000
			w91-w92a: 47,81*2,00		95,62000
			w98-w99: (74,11-3,50)*2,00		141,22000
			w101-w102: 8,64*2,00		17,28000
			W103-W107: (57,40-9,00)*2,00		96,80000
			komory do przecisków:		
			komora startowa 2,00x4,00: 2,00*4,00*9		72,00000
			komora odbiorcza 2,00x2,00: 2,00*2,00*11		44,00000
			przyłącze wodociągowe PEHD 32:		
			w92b-P23/8: 23,86*1,00		23,86000
			hydranty nadziemne DN 80: 14,65*1,00		14,65000
69	KNR 2-01 IGM 0126-0200	ST-0002	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości  sieć wodociągowa:	1 m2	980,4100
			980,41		980,41000
			<a href="#">Dział nr 11. Roboty ziemne</a> <a href="#">[CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne]</a>		
70	KNNR 1W 0210-0201	ST-0006	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi. Koparki o pojemności łyżki do 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00 m, grunt kat. I-II  sieć wodociągowa PEHD 125:	100 m3	6,8995
			w78-w80: 85,98*1,00*(1,80+0,10-0,19)*0,90		132,32322
			w81-w85: 115,21*1,00*(2,07+0,10-0,30)*0,90		193,89843
			w86-w88: 14,30*1,00*(2,17+0,10-0,30)*0,90		25,35390
			w91-w92a: 47,81*1,00*(1,57+0,10-0,30)*0,90		58,94973
			w98-w99: 74,11*1,00*(1,45+0,10-0,30)*0,90		83,37375
			w101-w102: 8,64*1,00*(1,74+0,10-0,30)*0,90		11,97504
			w103-w107: (57,40-9,00)*1,00*(1,62+0,10-0,30)*0,90		61,85520
			hydranty PEHD 90:		
			w78-H14: 1,00*0,80*(2,18+0,10-0,30)*0,90		1,42560
			w81-H15: 4,80*0,80*(1,52+0,10-0,30)*0,90		4,56192
			w92-H16: 2,85*0,80*(1,61+0,10-0,30)*0,90		2,89332
			w96-H17: 4,00*0,80*(1,95+0,10-0,30)*0,90		5,04000
			w101-H18: 1,00*0,80*(1,99+0,10-0,30)*0,90		1,28880

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			w106-H19: 1,00*0,80*(1,63+0,10-0,30)*0,90 przylącze wodociągowe PEHD 32:		1,02960
			w92b-w92b.1: 14,26*0,80*(1,58+0,10-0,30)*0,90		14,16874
			w92b.1-P23/8: 9,60*0,80*(1,40+0,10-0,30)*0,90 poszerzenia wykopu pod komory dla przewiertów:		8,29440
			komora startowa: 1,00*4,00*(1,80+0,10-0,30)*0,90*9		51,84000
			komora odbiorcza: 1,00*2,00*(1,80+0,10-0,30)*0,90*11		31,68000
71	KNNR 1W 0307-0300	ST-0007	Wykopy liniowe szer.0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Głębokość wykopu 3,0 m, grunt kat. I-II  sieć wodociągowa + hydranty:	100 m3	0,7666
			689,95/0,90*0,10		76,66111
72	KNNR 1 0221-0301 - wywóz nadmiaru gruntu	ST-0006	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, w ziemi zmagazynowanej w hałdach. Ładowarką o poj. łyżki 2,00m3 w gruncie kat. I-II, transport samochodem 10-15t  sieć wodociągowa:	100 m3	2,3140
			sieć wodociągowa PE HD 125: 394,45*1,00*0,55 hydranty:		216,94750
			PE HD 90: 14,65*0,80*0,50		5,86000
			przylącze wodociągowe PEHD 32: 23,86*0,80*0,45		8,58960
73	KNNR 1W 0208-0202	ST-0006	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozp. 1 km odl.transp. ponad 1 km sam.samowył. przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, grunt kat. I-IV, sam.samowyładowczy do 10-15 t  sieć wodociągowa + hydranty + przylącze wodociągowe:	100 m3	2,3140
			231,40		231,40000
74	KNNR 1 0605-0100	ST-0026	Igłofiltry o średnicy do 50mm. Igłofiltry wplukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki, do głębokości 4,0m  sieć wodociągowa:	100 szt	0,3196
			w101-w102: 8,64/1,50		5,76000
			w103-w105: 39,30/1,50		26,20000
75	KNNR 2-01W 0314-0100	ST-0007	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunk.(wypras) w grunt.suchych wraz z rozbiórk. Wykopy o szerokości do 1,0 m,umocnienie palami,głębokość wykopu do 3,0. kategoria gruntu I-II  sieć wodociągowa:	100 m2	10,5665
			sieć wodociągowa PEHD 125:		
			w78-w80: 85,98*1,90*2		326,72400
			w81-w85: 115,21*2,10*2		483,88200
			w86-w88: 14,30*2,10*2		60,06000
			w101-w102: 8,64*1,80*2		31,10400
			w103-w107: (57,40-9,00)*1,60*2		154,88000
76	KNNR 13-12 0216-0100 - obsypka	ST-0005	Zasypanie wykopów i formowanie obwałowań. Zasypanie wykopów - ręcznie  sieć wodociągowa:	100 m3	2,2656
			sieć wodociągowa PE HD 125:		
			394,45*1,00*0,55-(394,45*0,012)		212,21410
			hydranty PEHD 90:		
			14,65*0,80*0,50-(14,65*0,006)		5,77210
			przylącze wodociągowe PEHD 32:		
			23,86*0,80*0,45-(23,86*0,0008)		8,57051

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
77	KNNR 1 0221-0502 - przewóz piasku na obsypk	ST-0006	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, w ziemi zmagazynowanej w hałdach. Ładowarką o poj. łyżki 2,50m3 w gruncie kat. I-II, transport samochodem 15-20t sieć wodociągowa + hydranty + przyłącze wodociągowe: 226,56	100 m3	2,2656  226,56000
78	KNNR 1W 0208-0203	ST-0006	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozp. 1 km odl.transp. ponad 1 km sam.samowyl. przy przewozie po terenie lub drogach o nawierzchni utwardzonej, grunt kat. I-IV, sam.samowyladowczy do 15-20 t sieć wodociągowa + hydranty + przyłącze wodociągowe: 226,56	100 m3	2,2656  226,56000
79	KNNR 1W 0214-0300 - zasyпка	ST-0006	Zasypanie wykopów fundament.podłużnych, punktowych, rowów, wykop.obiekt.spycharkami z zagęszcz.mech.. Zagęszczanie zagęszczarkami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 40 cm, grunt kat. I-II, spycharka 55 kW sieć wodociągowa + hydranty+przyłącze wodociągowe: (689,95+76,66)-231,40	100 m3	5,3521  535,21000
			<a href="#">Dział nr 12. Sieć wodociągowa</a> <a href="#">[CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]</a>		
80	KNNR 4 1009-0500	ST-0008	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 125mm sieć wodociągowa PEHD 125: w77-w80: 107,98 w81-w85: 115,21 w86-w88: 14,30 w91-w92a: 47,81 w98-w99: 74,11 w101-w102: 8,64 w103-w107: 57,40 w85-w86: 22,81 w93-w94: 23,82 w99-w100: 25,29	m	497,3700  107,98000 115,21000 14,30000 47,81000 74,11000 8,64000 57,40000 22,81000 23,82000 25,29000
81	KNNR 4 1009-0300	ST-0008	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 90mm sieć wodociągowa: Hydranty nadziemne: 14,65	m	14,6500  14,65000
82	KNNR 4 1012-0200 - analogia rura PEHD 125	ST-0008	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz). Tuleja kołnierzowa o średnicy zewnętrznej 125mm sieć wodociągowa: PE HD 125: 6	1 szt	6,0000  6,00000
83	KNNR 4 1012-0100	ST-0008	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz). Tuleja kołnierzowa o średnicy zewnętrznej 90mm sieć wodociągowa: Hydranty nadziemne: 12 podłączenie do sieci istniejącej w107: 3	1 szt	15,0000  12,00000 3,00000



Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
84	KNNR 4 1010-0501	ST-0008	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego. Rury polietylenowe o średnicy 125mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego  sieć wodociągowa: PEHD 125: 425,45/12+6+3+2+10+2+12+2+2+4+2	złącze	80,4542   80,45417
85	KNNR 4 1010-1001	ST-0008	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego. Rury polietylenowe o średnicy 225mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego  sieć wodociągowa - rury osłonowe: PE/PP 225x13,4 mm: 89/12	złącze	7,4167   7,41667
86	KNNR 4 1010-0301	ST-0008	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego. Rury polietylenowe o średnicy 90mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego  hydranty nadziemne DN 80: 12	złącze	12,0000   12,00000
87	KNR 2-28 0305-0400 - analogia rura PEHD 125	ST-0009	Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 160 mm  sieć wodociągowa: w107: 1	10 szt	0,1000   1,00000
88	KNR 2-28 0305-0400 - analogia rura PEHD 125	ST-0009	Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 125 mm  sieć wodociągowa: w107: 2	10 szt	0,2000   2,00000
89	KNR 2-28 0305-0400 - analogia rura PEHD 125	ST-0009	Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 125 mm  sieć wodociągowa: w96: 1 w81: 1 w78: 1 w106: 1 w107: 1	10 szt	0,5000   1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000
90	KNR 2-28 0305-0400 - analogia rura PEHD 125	ST-0009	Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 125 mm  sieć wodociągowa: w77, w79, w85, w86, w93, w94: 6	10 szt	0,6000   6,00000
91	KNR 2-28 0305-0400 - analogia rura PEHD 125	ST-0009	Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 125 mm  sieć wodociągowa: w105: 1	10 szt	0,1000   1,00000
92	KNR 2-28 0305-0400 - analogia rura PEHD 125	ST-0009	Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 125 mm  sieć wodociągowa: w100: 1	10 szt	0,1000   1,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
93	KNR 2-28 0305-0400 - analogia rura PEHD 125	ST-0009	Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 125 mm  sieć wodociągowa: w87, w88: 2	10 szt	0,2000   2,00000
94	KNR 2-28 0305-0400 - analogia rura PEHD 125	ST-0009	Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 125 mm  sieć wodociągowa: w103: 1	10 szt	0,1000   1,00000
95	KNNR 8 0110-0200 - analogia	ST-0010	Wstawienie trójnika żeliwnego ciśnieniowego, kołnierзовego o średnicy 100mm w wykopie  sieć wodociągowa: w107: 1	szt	1,0000   1,00000
96	KNNR 4 1014-0300	ST-0008	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierзовe średnicy 100mm  sieć wodociągowa: w92, w101: 2 w107: 2	szt	4,0000  2,00000 2,00000
97	KNNR 4 1014-0200	ST-0008	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierзовe średnicy 80mm  sieć wodociągowa: w107: 2	szt	2,0000  2,00000
98	KNNR 4 1014-0300	ST-0008	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierзовe średnicy 100mm  sieć wodociągowa: w92, w101: 2	szt	2,0000  2,00000
99	KNNR 4W 1105-0301	ST-0011	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierзовe z obudową. Zasuwa o średnicy 100 mm  sieć wodociągowa: w92: 2 w101: 2 w107: 3	1 kpl	7,0000  2,00000 2,00000 3,00000
100	KNNR 4W 1105-0201	ST-0011	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierзовe z obudową. Zasuwa o średnicy 80 mm  sieć wodociągowa: w78, w96, w81, w92, w101, w106: 6	1 kpl	6,0000  6,00000
101	KNNR 11 0305-0400	ST-0009	Hydranty pożarowe i źródła uliczne. Hydrant nadziemny o średnicy nominalnej 80-100mmna kolanie stopowym kołnierзовym  sieć wodociągowa - hydranty nadziemne DN 80: w78, w81, w92, w96, w101, w106: 6	1 szt	6,0000  6,00000
102	KNNR 4 1430-0100 - betonowe bloki podporowe	ST-0012	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3. Budowle i elementy betonowe  Hydranty nadziemne DN 80: w78, w81, w92, w96, w101, w106: 0,06*6	m3	0,3600  0,36000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
103	KNNR 11 0307-0100 - przyłącze wodociągowe d	ST-0009	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32-50mm  Przyłącze PEHD 32 mm: w92b-P23/8: 23,86	10 m	2,3860   23,86000
104	KNNR 4 1011-0101 - analogia	ST-0008	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych. Rury polietylenowe o średnicy 40mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego  przyłącze wodociągowe PEHD 32 mm: w92b.1: 1	1 złąc ze	1,0000   1,00000
105	KNNR 11 0306-0201 - analogia	ST-0009	Nawierтки na istniejących rurociągach PE i żeliwnych. Rurociągi PE o średnicy nominalnej 125-200mm  przyłącze wodociągowe PEHD 32 mm: w92b: 1	1 kpl	1,0000   1,00000
106	KNNR 4W 0132-0302	ST-0027	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych. Zawór o średn. nom. 25 mm, zawory wodne przelotowe proste, kształtki z polietylenu  przyłącze wodociągowe PEHD 32 mm: w92b: 1	1 szt	1,0000   1,00000
107	KNNR 4 1206-0300	ST-0014	Przewieroty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25. Długość przewieroty do 30m rurami o średnicy nominalnej 150-250mm w gruncie kat. I-II  sieć wodociągowa - rura osłonowa: w77-w78: 21,00 w85-w86: 20,00 w93-w94: 18,00 w99-w100: 21,00 w105-w106: 9,00	m	89,0000   21,00000 20,00000 18,00000 21,00000 9,00000
108	KNNR 4 1209-0100	ST-0014	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych. Rurociąg przewodowy o średnicy nominalnej 100-300mm  sieć wodociągowa: PE HD 125: 89,00	1 m	89,0000   89,00000
109	KNNR 4 1206-0500	ST-0014	Przewieroty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25. Długość przewieroty do 40m rurami o średnicy nominalnej 150-250mm w gruncie kat. I-II  sieć wodociągowa: w73-w77: 149,30 w80-w81: 63,80 w88-w91: 65,04 w92a-w93: 31,33 w94-w98: 112,91 w100-w101: 17,90 w102-w103: 46,10	m	486,3800   149,30000 63,80000 65,04000 31,33000 112,91000 17,90000 46,10000
110	Kalkulacja własna - oznaczenie trasy wodoci		Ułożenie taśmy ostrzegawczej z drutem miedzianym  sieć wodociągowa: PEHD 125: 425,45 PEHD 90: 14,65 PEHD 32: 23,86	100 m	4,6396   425,45000 14,65000 23,86000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			<a href="#">Dział nr 13. Próby ciśnieniowe, dezynfekcja i płukanie</a>		
111	KNR 4-05 1115-0102	ST-0016	Próba szczelności sieci wodociąg.z rur żeliw.,stal.i z tworzyw sztucz.. o średnicy nominalnej do 150 mm. z rur PE  sieć wodociągowa: 440,10/200	1 prób a	2,2005   2,20050
112	KNR 2-18 0803-0100	ST-0017	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm  sieć wodociągowa: 440,10+23,86	200 m	2,3198   463,96000
113	KNR 2-18 0708-0100	ST-0018	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej. Rurociąg o średnicy nominalnej do 150 mm  sieć wodociągowa: 463,96*15	200 m	34,7970   6959,40000
			<a href="#">Dział nr 14. Roboty wykończeniowe</a> <a href="#">[CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe]</a>		
114	KNR 2-01 0505-01	ST-0019	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III z wysianiem trawy  sieć wodociągowa: 980,41	100 m2	9,8041   980,41000
			<a href="#">Dział nr 15. Roboty wykończeniowe i towarzyszące</a> <a href="#">[CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów]</a>		
115	KNR 2-31 0702-0100 - oznakowanie uzbrojenia	ST-0021	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm  Oznakowanie zasuw i hydrantów: Sieć wodociągowa: 7 Hydranty: 6	100 szt	0,1300   7,00000 6,00000
116	KNR 2-31 0301-0300	ST-0022	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości.14cm, na nowej podsypce żwirowej  sieć wodociągowa: Obrukowanie żeliwnych skrzynek trzpieni zasuw oraz hydrantów: (7+6)*0,50	m2	6,5000   6,50000
117	KNNR 1 0529-01	ST-0023	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów. Elementy o rozpiętości 4,00m - montaż  sieć wodociągowa: 10	1 kpl	10,0000   10,00000
118	KNNR 1 0529-0600	ST-0023	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów. Elementy o rozpiętości 4,00m - demontaż  sieć wodociągowa: 10,00	1 kpl	10,0000   10,00000
119	KNNR 5 0705-0100	ST-0024	Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm  sieć wodociągowa: 3,00*3	100 m	0,0900   9,00000