

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa w miejscowości Olszewka
ADRES INWESTYCJI : Olszewka, gmina Jednoróżec, działki nr 418; 434/1; 573; 52/2; 595/3; 596/1; 597; 35; 5; 4/5 obręb Olszewka
INWESTOR : Gmina Jednoróżec
ADRES INWESTORA : 10-323 Jednoróżec, ul. Odrodzenia 14
SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Siatkowski, upr. bud. 344/94/OL
DATA OPRACOWANIA : 20.10.2015r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Sieć wodociągowa w miejscowości Olszewka						
1			SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1			Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 0126-01 + KNR 2-01 0126-02	ST 00.00.00 ST 01.00.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek <rys. 1; 2> (15.00+90.00)*4.00	m ² m ²	 420.00	
					RAZEM	420.00
2	KNR 2-01 0217-03	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II <PVC fi 90mm> (428.00-25.00)*1.70*(0.48+0.6*1.70)*0.95 <PVC fi 110mm> (786.00-18.00)*1.70*(0.50+0.6*1.70)*0.95	m ³ m ³ m ³	 976.27 1885.29	
					RAZEM	2861.56
3	KNR 2-01 0310-01 + KNR 2-01 0310-05	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) <PVC fi 90mm> (428.00-25.00)*1.70*(0.48+0.6*1.70)*0.05 <PVC fi 110mm> (786.00-18.00)*1.70*(0.50+0.6*1.70)*0.05	m ³ m ³ m ³	 51.38 99.23	
					RAZEM	150.61
4	KNR 2-01 0230-01	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Mechaniczne zasypianie wykopów, grunt kat. II <wykopy ogółem> 2861.56 <potrącenie obsypki montażowej, rur> <fi 90mm> -(428.00-25.00)*0.24*(0.48+0.6*0.24)*0.95 <fi 110mm> -(786.00-18.00)*0.26*(0.50+0.6*0.26)*0.95	m ³ m ³ m ³ m ³	 2861.56 -57.34 -124.44	
					RAZEM	2679.78
5	KNR 2-01 0501-01	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.II <wykopy ręczne ogółem> 150.61 <potrącenie obsypki montażowej, rur> <fi 90mm> -(428.00-25.00)*0.24*(0.48+0.6*0.24)*0.05 <fi 110mm> -(786.00-18.00)*0.26*(0.50+0.6*0.26)*0.05	m ³ m ³ m ³ m ³	 150.61 -3.02 -6.55	
					RAZEM	141.04
6	KNR 2-01 0236-03	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Zagęszczenie mechaniczne zasypki wykopów poza drogami do wskaźnika zagęszczenia ls=0,85 2679.78+141.04	m ³ m ³	 2820.82	
					RAZEM	2820.82
7	KNR 2-01 0402-04	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd spycharkami na terenie płaskim <rys. 1; 2> (15.00+90.00)*4.00*0.20	m ³ m ³	 84.00	
					RAZEM	84.00
8	KNR 2-01 0510-03	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Obsianie nasionami traw przejść przez łąki i pastwiska, bez nawożenia <rys. 1; 2> (15.00+90.00)*4.00	m ² m ²	 420.00	
					RAZEM	420.00
1.2			Roboty montażowe			
9	KNR 2-28 0301-02	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Rurociągi z rur ciśnieniowych kielichowych PVC, PN10, o śr. zewn. 90 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi <rys. 1; nr węzła 1-2> 33.00 <rys. 2; nr węzła 4; 6-7> 2.00+20.00 <rys. 4; nr węzła 11; 11-12> 16.00+357.00	m m m m	 33.00 22.00 373.00	
					RAZEM	428.00
10	KNR 2-28 0301-03	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Rurociągi z rur ciśnieniowych kielichowych PVC, PN10, o śr. zewn. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi <rys. 2; nr węzła 3-5; 8-9> 12.00+71.00+11.00 <rys. 3; nr węzła 10-11> 327.00+365.00	m m m	 94.00 692.00	
					RAZEM	786.00
11	KNR 2-28 0304-02	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 90 mm -łuki PVC, PN10 o śr. 90mm, kąt 11st - 3 szt -łuki PVC, PN10 o śr. 90mm, kąt 90st - 3 szt -łuki PCV, PN10 o śr. 90mm, kąt 45st - 2 szt -łuki PCV, PN10 o śr. 90mm, kąt 22st - 2 szt -nasuwki PVC, PN10 o śr. 90mm - 2 szt 12.00	szt. szt.	 12.00	
					RAZEM	12.00
12	KNR 2-28 0304-03	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 110 mm -łuki PVC, PN10 o śr. 110mm, kąt 11st - 3 szt -łuki PVC, PN10 o śr. 110mm, kąt 90st - 2 szt -trójnik PVC, PN10 o śr. 110/90mm - 1 szt -nasuwki PCV o śr. 110mm - 3 szt 9.00	szt. szt.	 9.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	9.00
13	Wycena własna	ST 00.00.00 ST 04.00.00	Przeciski poziome rurami stalowymi o śr. 219.1x6.3mm <rys. 2; nr węzła 3-4; 8-9> 9.00+9.00	m m	 18.00	
					RAZEM	18.00
14	Wycena własna	ST 00.00.00 ST 04.00.00	Przeciski poziome rurami stalowymi o śr. 168,3x4,5mm <rys. 1; nr węzła 1-2> 12.00 <rys. 2; nr węzła 6-7> 13.00	m m m	 12.00 13.00	
					RAZEM	25.00
15	KNR 2-28 0403-03	ST 00.00.00 ST 04.00.00	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach przewiertowych śr. nom. 200 mm na płozach systemowych w rozstawie co 1.50m <rys. 2; nr węzła 3-4; 8-9> 9.00+9.00	m m	 18.00	
					RAZEM	18.00
16	KNR 2-28 0403-02	ST 00.00.00 ST 04.00.00	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 80 mm w rurach ochronnych śr. 160 mm na płozach systemowych w rozstawie co 1.50m <rys. 1; nr węzła 1-2> 12.00 <rys. 2; nr węzła 6-7> 13.00	m m m	 12.00 13.00	
					RAZEM	25.00
17	KNR 2-28 0405-03	ST 00.00.00 ST 04.00.00	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 100 mm; pierścieniami samouszczelniającymi -1szt zamknięcia=2szt manszet <rys. 2; nr węzła 3-4; 8-9> 2.00	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
18	KNR 2-28 0405-02	ST 00.00.00 ST 04.00.00	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 150 mm; rury przewodowe o śr. nom. 80 mm; pierścieniami samouszczelniającymi -1szt zamknięcia=2szt manszet <rys. 1; nr węzła 1-2> 1.00 <rys. 2; nr węzła 6-7> 1.00	kpl. kpl. kpl.	 1.00 1.00	
					RAZEM	2.00
19	KNR-W 2- 18 0803-04	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm - trójnik redukcyjny PCV 160/90 <rys. 2; węzeł 6> 1.00	wcin. wcin.	 1.00	
					RAZEM	1.00
20	KNR-W 2- 18 0803-04	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm - trójnik redukcyjny PCV 160/110 <rys. 2; węzeł 3> 1.00 <rys. 2; węzeł 8> 1.00	wcin. wcin. wcin.	 1.00 1.00	
					RAZEM	2.00
21	KNR-W 2- 18 0803-03	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm - trójnik ciśnieniowy PCV 110/110 <węzeł 10> 1.00	wcin. wcin.	 1.00	
					RAZEM	1.00
22	KNR 2-28 0309-02	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Zasuwy żeliwne bose z uszczelnieniem miękkim, z obudową na rurociągach PVC o śr. nominalnej 80 mm <rys 1; węzeł 1> 1.00 <rys. 2; węzeł 6> 1.00 <zasuwy przy hydrantach> 5.00	szt. szt. szt. szt.	 1.00 1.00 5.00	
					RAZEM	7.00
23	KNR 2-28 0309-03	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Zasuwy żeliwne bose z uszczelnieniem miękkim, z obudową na rurociągach PVC o śr. nominalnej 100 mm <rys. 2; węzeł 3; 8> 2.00 <rys. 4; węzeł 10> 1.00	szt. szt. szt.	 2.00 1.00	
					RAZEM	3.00
24	KNR 2-28 0311-07	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierзовym o śr. nominalnej 80 mm <rys. 1; nr węzła 2> 1.00 <rys. 2; nr węzła 4; 7> 1.00+1.00 <rys. 4; nr węzła 11; 12> 1.00+1.00	szt. szt. szt. szt.	 1.00 2.00 2.00	
					RAZEM	5.00
25	KNR 2-01 0520-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Umocnienie terenu wokół hydrantów i zasuw płytami prefabrykowanymi betonowymi zbrojonymi na podsypce piaskowej 0.50*0.50*10+0.70*0.70*5	m ² m ²	 4.95	
					RAZEM	4.95
26	KNR 2-18 0607-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Deskowanie płyt fundamentowych pod wzmocnienia podłoża pod węzły, zasuw i hydranty (0.40+0.60)*2*0.15*10.00+(0.40+0.90)*2*0.15*5	m ² m ²	 4.95	
					RAZEM	4.95
27	KNR 2-18 0607-02	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Deskowanie bloków oporowych 1.26*0.4*20+1.26*0.5*19	m ² m ²	 22.05	
					RAZEM	22.05

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 2-18 0609-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Betonowanie płyt - wzmocnienia podłoża pod zasuwami i hydrantami betonem C8/10 0.40*0.60*0.15*10.00+0.40*0.90*0.15*5	m³ m³	 0.63	
					RAZEM	0.63
29	KNR 2-18 0609-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Betonowanie bloków oporowych betonem C12/15 0.03*20+0.038*19	m³ m³	 1.32	
					RAZEM	1.32
30	KNR 2-19 0134-02	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Oznakowanie armatury tabliczkami na słupku stalowym ocynkowanym 10.00	kpl. kpl.	 10.00	
					RAZEM	10.00
31	KNR 2-28 0501-08	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu do wysokości 15cm ponad wierzch rur <fi 90mm> (428.00-25.00)*0.24*(0.48+0.6*0.24)-3.14*0.045*0.045* (428.00-25.00) <fi 110mm> (786.00-18.00)*0.26*(0.50+0.6*0.26)-3.14*0.055*0.055* (786.00-18.00)	m³ m³ m³	 57.79 123.70	
					RAZEM	181.49
32	KNR-W 2- 19 0102-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną 428.00+786.00	m m	 1214.00	
					RAZEM	1214.00
33	KNR 2-18 0802-01 + KNR 2-18 9913b-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nominalnej 90-100 mm o łącznej długości 1214,00 m 4.00	prob. prob.	 4.00	
					RAZEM	4.00
34	KNR 2-18 0803-01 + KNR 2-18 9914-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nominalnej 90-100 mm o łącznej długości 1214,00 m 4.00	odc.2 00m odc.2 00m	 4.00	
					RAZEM	4.00
35	KNR-W 2- 18 0708-01 + KNR-W 2- 18 9910-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 90-100 mm o łącznej długości 1214,00 m 4.00	odc.2 00m odc.2 00m	 4.00	
					RAZEM	4.00
1.3			Odbudowa nawierzchni gruntowych			
36	KNR 2-31 0103-04	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV <rys. 3> 3.00*2.60*2 <rys. 4> 150.00*2.60*0.5+12.00*2.60+35.00*3.00*0.5+130.00*3.00*0.5	m² m² m²	 15.60 473.70	
					RAZEM	489.30
37	KNR 2-31 0202-09 + KNR 2-31 0202-10	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Odbudowa nawierzchni dróg z kruszywa naturalnego - warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm - naprawa dróg gminnych <rys. 3> 3.00*2.60*2 <rys. 4> 150.00*2.60*0.5+12.00*2.60+35.00*3.00*0.5+130.00*3.00*0.5	m² m² m²	 15.60 473.70	
					RAZEM	489.30
2			PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE			
2.1			Rozbiórka i odbudowa nawierzchni drogowych			
38	KNR 2-31 0810-02	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cem.piskowej <rys. 2 - chodnik przy bud. nr 71> 4.00	m² m²	 4.00	
					RAZEM	4.00
39	KNR 2-31 0814-02	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej <rys. 2 - chodnik przy bud. nr 71> 2.00	m m	 2.00	
					RAZEM	2.00
40	KNR 2-31 0103-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II <rys. 2 - chodnik przy bud. nr 71> 4.00	m² m²	 4.00	
					RAZEM	4.00
41	KNR 2-31 0511-03	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Odbudowa nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka brukowa betonowa z rozbiórki) <rys. 2 - chodnik przy bud. nr 71> 4.00	m² m²	 4.00	
					RAZEM	4.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR 2-31 0407-03	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Odbudowa obrzeża betonowego o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin piaskiem (obrzeże z rozbiórki) <rys. 2 - chodnik przy bud. nr 71> 2.00	m m	 2.00	
					RAZEM	2.00
2.2			Roboty ziemne			
43	KNR 2-01 0126-01 + KNR 2-01 0126-02	ST 00.00.00 ST 01.00.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek <rys. 4 - przyłącze do bud. nr 160> 142.00*3.50*0.75	m ² m ²	 372.75	
					RAZEM	372.75
44	KNR 2-01 0125-01 + KNR 2-01 0125-05	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm <rys. 4 - przyłącze do bud. nr 160> 142.00*3.50*0.25	m ² m ²	 124.25	
					RAZEM	124.25
45	KNR 2-01 0217-01	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II < Dz 25 > 2.00*1.60*(0.42+0.6*1.60)*0.9 < Dz 32 > 4.00*1.60*(0.43+0.6*1.60)*0.9 < Dz 40 > (142.00-8.00)*1.60*(0.44+0.6*1.60)*0.9 < Dz 50 > 142.00*1.60*(0.45+0.6*1.60)*0.9 < Dz 63 > 2.00*1.60*(0.46+0.6*1.60)*0.9	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 3.97 8.01 270.14 288.32 4.09	
					RAZEM	574.53
46	KNR 2-01 0310-01 + KNR 2-01 0310-05	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) < Dz 25 > 2.00*1.60*(0.42+0.6*1.60)*0.1 < Dz 32 > 4.00*1.60*(0.43+0.6*1.60)*0.1 < Dz 40 > 142.00*1.60*(0.44+0.6*1.60)*0.1 < Dz 50 > 142.00*1.60*(0.45+0.6*1.60)*0.1 < Dz 63 > 2.00*1.60*(0.46+0.6*1.60)*0.1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.44 0.89 31.81 32.04 0.45	
					RAZEM	65.63
47	KNR 2-01 0230-01	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Mechaniczne zasypywanie wykopów, grunt kat. II <wykopy mechaniczne ogółem> 574.53 <potrącenie obsypki montażowej> <Dz 25> -2.00*0.17*(0.42+0.6*0.17)*0.9 <Dz 32> -4.00*0.18*(0.43+0.6*0.18)*0.9 <Dz 40>-(142.00-8.00)*0.19*(0.44+0.6*0.19)*0.9 <Dz 50>-142.00*0.20*(0.45+0.6*0.20)*0.9 <Dz 63> -2.00*0.21*(0.46+0.6*0.21)*0.9	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 574.53 -0.16 -0.35 -12.69 -14.57 -0.22	
					RAZEM	546.54
48	KNR 2-01 0501-01	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. II <wykopy ręczne ogółem> 65.63 <potrącenie obsypki montażowej> <Dz 25> -2.00*0.17*(0.42+0.6*0.17)*0.1 <Dz 32> -4.00*0.18*(0.43+0.6*0.18)*0.1 <Dz 40>-(142.00-8.00)*0.19*(0.44+0.6*0.19)*0.1 <Dz 50>-142.00*0.20*(0.45+0.6*0.20)*0.1 <Dz 63> -2.00*0.21*(0.46+0.6*0.21)*0.1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 65.63 -0.02 -0.04 -1.41 -1.62 -0.02	
					RAZEM	62.52
49	KNR 2-01 0236-03	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Zagęszczenie mechaniczne zasypki wykopów poza drogami do wskaźnika zagęszczenia Is=0,85 546.54+62.52	m ³ m ³	 609.06	
					RAZEM	609.06
50	KNR 2-01 0402-04	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane spycharkami <rys. 4 - przyłącze do bud. nr 160> 142.00*3.50*0.75*0.20	m ³ m ³	 74.55	
					RAZEM	74.55
51	KNR 2-21 0218-01	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim <rys. 4 - przyłącze do bud. nr 160> 142.00*3.50*0.25*0.20	m ³ m ³	 24.85	
					RAZEM	24.85
2.3			Roboty montażowe			
52	KNR 2-28 0314-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100, PN10, SDR17 o śr. zewn. 25 mm <rys. 2 - źródło czerpalny> 2.00	m m	 2.00	
					RAZEM	2.00
53	KNR 2-28 0314-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100, PN10, SDR17 o śr. zewn. 32 mm	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<rys. 2 - do bud. nr 75; 76> 2.00+2.00	m	4.00	
					RAZEM	4.00
54	KNR 2-28 0314-02	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100, PN10, SDR17 o śr. zewn. 40 mm <rys. 1 - do bud. nr 79> 23.00 <rys. 2 - do sklepu; do bud. nr 26; 27; 69; 70; 71; 72; 73; 74> 2.00+2.00+2.00+24.00+7.00+2.00+12.00+22.00+2.00 <rys. 4 - do bud. nr 159> 44.00	m m m m	23.00 75.00 44.00	
					RAZEM	142.00
55	KNR 2-28 0314-03	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100, PN10, SDR17 o śr. zewn. 50 mm <rys. 4 - do bud. nr 160> 142.00	m m	142.00	
					RAZEM	142.00
56	KNR 2-28 0314-04	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100, PN10, SDR17 o śr. zewn. 63 mm <rys. 2 - do szkoły> 2.00	m m	2.00	
					RAZEM	2.00
57	Wycena własna	ST 00.00.00 ST 04.00.00	Przeciski poziome rurami stalowymi o śr. 108x4mm <rys. 2 - do bud. nr 72> 8.00	m m	8.00	
					RAZEM	8.00
58	KNR 2-28 0403-01	ST 00.00.00 ST 04.00.00	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 40 mm w rurach ochronnych o śr. 110 mm na płozach systemowych <rys. 2 - do bud. nr 72> 8.00	m m	8.00	
					RAZEM	8.00
59	KNR 2-28 0405-01	ST 00.00.00 ST 04.00.00	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 100 mm; rury przewodowe o śr. nom. 40 mm; pierścieniami samouszczelniającymi mat.: 1szt zamknięcia=2szt manszet <rys. 2 - do bud. nr 72> 1.00	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
60	KNR 2-28 0313-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Nawiertki z zaworem odcinającym na istniejących rurociągach PVC o śr. 90/40 mm z obudową i skrzynką uliczną do zasuw <rys. 1 - bud. nr 79> 1.00 <rys. 2 - bud. nr 69; 70> 2.00 <rys. 4 - bud. nr 159> 1.00	kpl. kpl. kpl. kpl.	1.00 2.00 1.00	
					RAZEM	4.00
61	KNR 2-28 0313-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Nawiertki z zaworem odcinającym na istniejących rurociągach PVC o śr. 90/50 mm z obudową i skrzynką uliczną do zasuw <rys. 4 - bud. nr 160> 1.00	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
62	KNR 2-28 0313-02	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Nawiertki z zaworem odcinającym na istniejących rurociągach PVC o śr. 110/32mm z obudową i skrzynką uliczną do zasuw <rys. 2 - bud. nr 75; 76> 2.00	kpl. kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
63	KNR 2-28 0313-02	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Nawiertki z zaworem odcinającym na istniejących rurociągach PVC o śr. 110/25mm z obudową i skrzynką uliczną do zasuw <rys. 2 - źródło czepalny> 1.00	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
64	KNR 2-28 0313-02	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Nawiertki z zaworem odcinającym na istniejących rurociągach PVC o śr. 110/40mm z obudową i skrzynką uliczną do zasuw <rys. 2 - bud. nr 73; 74> 2.00	kpl. kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
65	KNR 2-28 0313-03	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 160/40 mm <rys 2 - sklep; bud. nr 26; 27; 72> 4.00	kpl. kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
66	KNR 2-28 0313-03	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 160/63 mm <rys. 2 - szkoła> 1.00	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
67	KNR 2-28 0309-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Zasuwki żeliwne bosc z uszczelnieniem miękkim, z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 40 mm <rys. 2 - do bud. nr 71> 1.00	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
68	KNR-W 2-15 0130-06	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm <rys. 2 - szkoła> 1.00	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
69	KNR-W 2-18 0219-05	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Uliczne źródła wodociągowe o śr. 20 mm <rys. 2> 1.00	kpl kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
70	KNR 2-15 0205-04	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Rury osłonowe PCW o śr. 110 mm montowane przy ścianach budynku	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<rys. 2 - źródło czepalne> 1.50	m	1.50	
					RAZEM	1.50
71	KNR 2-28 0405-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Zamknięcie końcówek rur osłonowych o śr. 110 mm silikonem technicznym	kpl.		
			<rys. 2 - źródło czepalne> 2.00	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
72	KNR 2-16 0306-01 analogia	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Wypełnienie rur ochronnych matami z wełny mineralnej grub.30 mm	m ²		
			<rys. 2 - źródło czepalne> 1.50*0.32	m ²	0.48	
					RAZEM	0.48
73	KNR 2-01 0520-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Umocnienie terenu wokół skrzynek nawiertek płytami prefabrykowanymi na podsypce piaskowej 0.5*0.5*16	m ²		
				m ²	4.00	
					RAZEM	4.00
74	KNR 2-18 0607-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Deskowanie płyt fundamentowych pod nawiertki i zasuwę (0.4+0.6)*2*0.15*16	m ²		
				m ²	4.80	
					RAZEM	4.80
75	KNR 2-18 0609-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Wzmocnienie podłoża pod nawiertkami i zasuwami betonem C8/10 0.4*0.6*0.15*16	m ³		
				m ³	0.58	
					RAZEM	0.58
76	KNR 2-19 0134-02	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Oznakowanie zasuw nawiertek na słupku stalowym ocynkowanym 12.00	kpl.		
				kpl.	12.00	
					RAZEM	12.00
77	KNR 2-19 0134-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Oznakowanie zasuw nawiertek na murze 4.00	kpl.		
				kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
78	KNR-W 2-19 0102-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Oznakowanie trasy przyłączy wodociągowych ułożonych w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną 292.00	m		
				m	292.00	
					RAZEM	292.00
79	KNR 2-28 0501-08	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu do wysokości 15cm ponad wierzch rur <Dz 25> 2.00*0.17*(0.42+0.6*0.17) <Dz 32> 4.00*0.18*(0.43+0.6*0.18) <Dz 40> (142.00-8.00)*0.19*(0.44+0.6*0.19) <Dz 50> 142.00*0.20*(0.45+0.6*0.20) <Dz 63> 2.00*0.21*(0.46+0.6*0.21)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.18 0.39 14.10 16.19 0.25	
					RAZEM	31.11
80	KNR 2-18 0802-01 + KNR 2-18 9913b-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Próba szczelności przyłączy wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej 25-63 mm o łącznej długości 292,00 m 1.00	prob. prob.		
					1.00	
					RAZEM	1.00
81	KNR 2-18 0803-01 + KNR 2-18 9914-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Dezynfekcja przyłączy sieci wodociągowych o śr.nominalnej 25-63 mm o łącznej długości 292,00 m 1.00	odc.2 00m odc.2 00m		
					1.00	
					RAZEM	1.00
82	KNR-W 2-18 0708-01 + KNR-W 2-18 9910-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Jednokrotne płukanie przyłączy sieci wodociągowej o śr. 25-63 mm o łącznej długości 292,00 m 1.00	odc.2 00m odc.2 00m		
					1.00	
					RAZEM	1.00
2.4			Instalacje wewnętrzne			
83	KNR 2-19 0217-05	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Przejścia przyłączy wodociągowych PE o śr. 32-40 mm przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 50 cm w tulejach z rur stal.o śr. 65 mm z uszczelnieniem silikonem technicznym <rys. 4 - bud. nr 159; 160> 2.00	przej. przej.		
					2.00	
					RAZEM	2.00
84	KNR 4-01 0208-03	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm <rys. 4 - bud. nr 159; 160> 2.00	szt. szt.		
					2.00	
					RAZEM	2.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR 4-01 0206-02	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm <rys. 4 - bud. nr 159; 160> 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
86	KNR-W 2- 15 0111-03	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 32 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych <rys. 4 - bud. nr 159> 1.00	m m	 1.00	
					RAZEM	1.00
87	KNR-W 2- 15 0111-04	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 40 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych <rys. 4 - bud. nr 160> 1.00	m m	 1.00	
					RAZEM	1.00
88	KNR-W 2- 15 0105-02	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych <rys. 4 - bud. nr 159> 1.00	m m	 1.00	
					RAZEM	1.00
89	KNR-W 2- 15 0105-03	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych <rys. 4 - bud. nr 160> 1.00	m m	 1.00	
					RAZEM	1.00
90	KNR-W 2- 15 0122-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych <rys. 4 - bud. nr 159> 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
91	KNR-W 2- 15 0122-02	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych <rys. 4 - bud. nr 160> 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
92	KNR-W 2- 15 0140-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm wraz z zaworem odcinającym kulowym o śr. 20mm i zaworem przelotowym kulowym z kurkiem spustowym o śr. 25mm <rys.4 - bud. nr 159> 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
93	KNR-W 2- 15 0140-02	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20mm wraz z zaworem odcinającym kulowym o śr. 25mm i zaworem przelotowym z kurkiem spustowym o śr. 32mm <rys. 4 - bud. nr 160> 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
94	KNR-W 2- 15 0130-02	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Zawory antyskażeniowe D=20 mm <rys. 4 - bud. nr 159> 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
95	KNR-W 2- 15 0130-03	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Zawory antyskażeniowe D=25 mm <rys. 4 - bud. nr 160> 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00