

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : "Wymiana sieci wodociągowej z rur A/C na rury PE wraz z przyłączami w miejscowości Borowe ul. Sportowa, Kolejowa, Leśna, Długa, Polna, Gm. Wręczyca Wielka".
INWESTOR : Gmina Wręczyca Wielka
ADRES INWESTORA : ul. Sienkiewicza 1
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Soluch
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2015

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		"Wymiana sieci wodociągowej z rur A/C na rury PE wraz z przyłączami w miejscowości Borowe ul. Sportowa, Kolejowa, Leśna, Długa, Polna, Gm. Wręczyca Wielka".			
1.1		Roboty rozbiórkowe-CPV 45233220-7			
1	KNR 2-31 d.1. 0802-07 1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 378.00	m ² m ²	 378.00	 378.00
				RAZEM	378.00
2	KNR 2-31 d.1. 0802-08 1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 8 378.00	m ² m ²	 378.00	 378.00
				RAZEM	378.00
1.2		Roboty ziemne - CPV 45111200-0			
3	KNR 2-01 d.1. 0119-03 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 3.7346	km km	 3.73	 3.73
				RAZEM	3.73
4	KNR 2-01 d.1. 0217-06 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III-założono 90% wykopy mechaniczne 1096.47	m ³ m ³	 1096.47	 1096.47
				RAZEM	1096.47
5	KNR 2-01 d.1. 0317-02 2	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m-założono 10% wykopy ręczne 121.83	m ³ m ³	 121.83	 121.83
				RAZEM	121.83
6	KNR 2-01 d.1. 0322-07 2	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 2575.91	m ² m ²	 2575.91	 2575.91
				RAZEM	2575.91
7	KNNR 4 d.1. 1411-01 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 57.19	m ³ m ³	 57.19	 57.19
				RAZEM	57.19
8	KNR 2-28 d.1. 0501-09 2	Obsypka rurociągu 160.90	m ³ m ³	 160.90	 160.90
				RAZEM	160.90
9	KNR 2-01 d.1. 0230-02 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 890.59	m ³ m ³	 890.59	 890.59
				RAZEM	890.59
10	KNR 2-01 d.1. 0320-02 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV 98.95	m ³ m ³	 98.95	 98.95
				RAZEM	98.95
11	KNR 2-01 d.1. 0236-01 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 989.54	m ³ m ³	 989.54	 989.54
				RAZEM	989.54
12	KNR 2-01 d.1. 0212-06 2	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - nadmiar z rur i podsypki 67.86	m ³ m ³	 67.86	 67.86
				RAZEM	67.86
13	KNR 2-01 d.1. 0214-04 2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 67.86	m ³ m ³	 67.86	 67.86
				RAZEM	67.86
14	KNR 2-01 d.1. 0505-04 2	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 614.00	m ² m ²	 614.00	 614.00
				RAZEM	614.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-01	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej - obsianie terenu trawą	m ²		
d.1.	0510-03				
2	analogia	614.00	m ²	614.00	
				RAZEM	614.00
16	KNNR 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
d.1.	0605-01				
2		140	szt.	140.00	
				RAZEM	140.00
17		Pompowanie wody agregatem pompowym przy odwodnieniu igłofiltrowym	m-g		
d.1.	analiza				
2	własna	140	m-g	140.00	
				RAZEM	140.00
1.3 Roboty montażowe - CPV 45231300-8					
18	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-RC o śr.zewnętrznej 125 mm	m		
d.1.	1009-05				
3		419.05	m	419.05	
				RAZEM	419.05
19		Przewiert sterowany rurami PE-RC śr.125/11,4mm	m		
d.1.	kalk. własna				
3		763.10	m	763.10	
				RAZEM	763.10
20	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm	złącz.		
d.1.	1010-05				
3		98	złącz.	98.00	
				RAZEM	98.00
21	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-RC o śr.zewnętrznej 180 mm	m		
d.1.	1009-08				
3		276.40	m	276.40	
				RAZEM	276.40
22		Przewiert sterowany rurami PE-RC śr.180/16,4mm	m		
d.1.	kalk. własna				
3		2276.05	m	2276.05	
				RAZEM	2276.05
23	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 180 mm	złącz.		
d.1.	1010-08				
3		212	złącz.	212.00	
				RAZEM	212.00
24	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0219-01				
3	analogia	608.40	m	608.40	
				RAZEM	608.40
25	KNNR 4	Wcinka do istniejącej sieci wodociągowej o śr. 200mm - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 200 mm - trójnik 200/150	kpl.		
d.1.	1701-04				
3	analogia	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNNR 4	Wcinka do istniejącej sieci wodociągowej o śr. 150 - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm - trójnik 150/150	kpl.		
d.1.	1701-03				
3	analogia	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNNR 4	Wcinka do istniejącej sieci wodociągowej - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm - trójnik 100/100	kpl.		
d.1.	1701-02				
3	analogia	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNNR 4	Wcinka do istniejącej sieci wodociągowej - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm - trójnik 100/80	kpl.		
d.1.	1701-02				
3	analogia	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik 150/150	szt		
d.1.	1014-04				
3		4	szt	4.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.00
30	KNNR 4 d.1. 1014-04 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - trójnik 150/100 3	szt szt	3.00	
				RAZEM	3.00
31	KNNR 4 d.1. 1014-04 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - trójnik 150/80 15	szt szt	15.00	
				RAZEM	15.00
32	KNNR 4 d.1. 1014-03 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - trójnik 100/100 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
33	KNNR 4 d.1. 1014-03 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - trójnik 100/80 3	szt szt	3.00	
				RAZEM	3.00
34	KNNR 4 d.1. 1105-04 3	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm 13	kpl. kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00
35	KNNR 4 d.1. 1105-03 3	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm 11	kpl. kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
36	KNR-W 2-18 d.1. 0114-05 3 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm - kołnierz specjalny 200 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
37	KNR-W 2-18 d.1. 0114-04 3 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - kołnierz specjalny 150 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR-W 2-18 d.1. 0114-04 3 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - kołnierz zaślepiający 150 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNR-W 2-18 d.1. 0114-04 3 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - kształtka FF L=0,3m 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNR-W 2-18 d.1. 0114-04 3 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - łuk kołnierzowy 150 4	szt szt	4.00	
				RAZEM	4.00
41	KNNR 4 d.1. 1014-04 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - FFR 150/100 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
42	KNNR 4 d.1. 1012-03 3	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 180 mm 44	szt szt	44.00	
				RAZEM	44.00
43	KNR-W 2-18 d.1. 0114-03 3 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - kołnierz specjalny 100 4	szt szt	4.00	
				RAZEM	4.00
44	KNNR 4 d.1. 1012-02 3	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 125 mm 24	szt szt	24.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24.00
45	KNNR 4 d.1. 1014-03 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - FFR 100/80 4	szt szt	4.00	
				RAZEM	4.00
46	KNNR 4 d.1. 1014-03 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - Złacze rurowo-rurowe 100/100 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNR 2-28 d.1. 0305-04 3 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 180 mm - łuki PE180 11	szt. szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
48	KNR 2-28 d.1. 0305-03 3 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 125 mm - łuki PE125 17	szt. szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
49	KNNR 4 d.1. 1011-08 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 180 mm 66	złącz. złącz.	66.00	
				RAZEM	66.00
50	KNNR 4 d.1. 1011-05 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm 58	złącz. złącz.	58.00	
				RAZEM	58.00
51	KNNR 4 d.1. 1119-03 3	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 21	kpl kpl	21.00	
				RAZEM	21.00
52	KNNR 4 d.1. 1119-01 3	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
53	d.1. kalk. własna 3	Płytki betonowe pod i nad skrzynki zasuw 92	szt szt	92.00	
				RAZEM	92.00
54	d.1. kalk. własna 3	Płytki betonowe pod i nad skrzynkę hydrantu 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
55	KNR 2-28 d.1. 0315-02 3	Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na słupku betonowym 46	kpl. kpl.	46.00	
				RAZEM	46.00
56	KNR 2-18 d.1. 0609-01 3	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 3.46	m ³ m ³	3.46	
				RAZEM	3.46
57	KNNR 4 d.1. 1207-02 3	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.350mm w gruntach kat.III-IV 11.5+12+9	m m	32.50	
				RAZEM	32.50
58	KNNR 4 d.1. 1206-02 3	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.250mm w gruntach kat.III-IV 13.5+7+7+10	m m	37.50	
				RAZEM	37.50
59	KNNR 11 d.1. 0404-04 3 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 180 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur manszetami 3kpl 32.50	m m	32.50	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	32.50
60	KNNR 11 d.1. 0404-03 3 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 125mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur manszetami 4kpl 37.50	m m	 37.50	
				RAZEM	37.50
61	KNR 2-28 d.1. 0305-04 3 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 180 mm - montaż płóz dystansowych 5E+1C 21	kpl kpl	 21.00	
				RAZEM	21.00
62	KNR 2-28 d.1. 0305-03 3 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 125mm-montaż płóz dystansowych 5E+1C 25	kpl kpl	 25.00	
				RAZEM	25.00
63	KNR 5-10 d.1. 0303-02 3 analogia	Układanie rur ochronnych typu "Arota" o śr. do 110 mm w wykopie 3.00	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
64	KNNR 4 d.1. 1606-02 3 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PE, PEHD o śr. 125 mm i 180 mm 18	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 18.00	
				RAZEM	18.00
65	KNNR 4 d.1. 9914c-03 3 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PE, PEHD śr. 125 mm i 180mm 13.46	10m różn. 10m różn.	 13.46	
				RAZEM	13.46
66	KNNR 4 d.1. 1611-01 3 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr. nominalnej 125 i 180mm 18	odc.20 0m odc.20 0m	 18.00	
				RAZEM	18.00
67	KNNR 4 d.1. 9915-03 3 analogia	Nakłady za każde 10m różnicy długości (od 200lub 500m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr.125mm i 180mm 13.46	10m różn. 10m różn.	 13.46	
				RAZEM	13.46
68	KNNR 4 d.1. 1612-01 3	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej 125 mm i 180mm 18	odc.20 0m odc.20 0m	 18.00	
				RAZEM	18.00
69	KNNR 4 d.1. 9915-03 3	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 125 i 180mm 13.46	10m różn. 10m różn.	 13.46	
				RAZEM	13.46
1.4 Roboty odtworzeniowe-CPV 45233220-7					
70	KNR 2-31 d.1. 0114-05 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - 50% z odzysku 378.00	m ² m ²	 378.00	
				RAZEM	378.00
71	KNR 2-31 d.1. 0114-07 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa góma o grubości po zagęszczeniu 8 cm - 50% z odzysku 378.00	m ² m ²	 378.00	
				RAZEM	378.00
2 Przyłącza wodociagowe PE40/3,7 i PE63/5,8					
2.1 Roboty rozbiórkowe-CPV 45233220-7					
72	KNNR 6 d.2. 0803-02 1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej 144.00	m ² m ²	 144.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	144.00
73	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.2.	0802-06				
1		60.00	m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
2.2	Roboty ziemne - CPV 45111200-0				
74	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.2.	0119-03				
2		2.92595	km	2.93	
				RAZEM	2.93
75	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III-założono 90% wykopy mechaniczne	m ³		
d.2.	0217-06				
2		3055.90	m ³	3055.90	
				RAZEM	3055.90
76	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m-założono 10% wykopy ręczne	m ³		
d.2.	0317-02				
2		339.55	m ³	339.55	
				RAZEM	339.55
77	KNR 2-01	Azurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.2.	0322-07				
2	analogia	8488.62	m ²	8488.62	
				RAZEM	8488.62
78	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.2.	1411-01				
2		182.16	m ³	182.16	
				RAZEM	182.16
79	KNR 2-28	Obsypka rurociągu materiałem z wykopu	m ³		
d.2.	0501-09				
2		543.32	m ³	543.32	
				RAZEM	543.32
80	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.2.	0230-02				
2		2400.13	m ³	2400.13	
				RAZEM	2400.13
81	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.2.	0320-02				
2		266.68	m ³	266.68	
				RAZEM	266.68
82	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.2.	0236-02				
2		2666.81	m ³	2666.81	
				RAZEM	2666.81
83	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km (podsypka+nadmiar z rur)	m ³		
d.2.	0212-05				
2		185.32	m ³	185.32	
				RAZEM	185.32
84	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³		
d.2.	0214-04				
2		185.32	m ³	185.32	
				RAZEM	185.32
85	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.2.	0505-04				
2		2073.00	m ²	2073.00	
				RAZEM	2073.00
86	KNR 2-01	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej - obsianie terenu trawą	m ²		
d.2.	0510-03				
2	analogia	2073.00	m ²	2073.00	
				RAZEM	2073.00
87	kalkulacja własna	Wykonanie przejścia pod ławą fundamentową wraz z wykopem wewnątrz budynku	szt		
d.2.					
2					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		111	szt.	111.00	
				RAZEM	111.00
2.3 Roboty montażowe - CPV 45231300-8					
88	KNR 2-18	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr.180 mm - Montaż nawiertki 180/40	szt.		
d.2.	0902-03				
3	analogia	148	szt.	148.00	
				RAZEM	148.00
89	KNR 2-18	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr.180 mm - Montaż nawiertki 180/63	szt.		
d.2.	0902-03				
3	analogia	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
90	KNR 2-18	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr.150 mm - Montaż nawiertki 150/40	szt.		
d.2.	0902-03				
3	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
91	KNR 2-18	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr.125 mm - Montaż nawiertki 125/40	szt.		
d.2.	0902 - 02				
3	analogia	45	szt.	45.00	
				RAZEM	45.00
92	KNR 2-18	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr.125 mm - Montaż nawiertki 100/40	szt.		
d.2.	0902 - 02				
3	analogia	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
93	KNR 2-18	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- zasuw żeliwne kołnierzone klinowe owalne o śr.50 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
d.2.	0908-02				
3	analogia	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
94	KNR 2-18	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- zasuw żeliwne kołnierzone klinowe owalne o śr.40 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
d.2.	0908-01				
3	analogia	196	szt.	196.00	
				RAZEM	196.00
95	KNR 2-28	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63/5,8 mm	m		
d.2.	0314-04				
3		175.40	m	175.40	
				RAZEM	175.40
96	KNR 2-28	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40/3,7 mm	m		
d.2.	0314-02				
3		2750.55	m	2750.55	
				RAZEM	2750.55
97	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm-redukcja PE-PE 63/40	szt.		
d.2.	0305-01				
3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
98	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 40 mm-trójnik PE-PE 40/40	szt.		
d.2.	0305-01				
3	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
99	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2.	0219-01				
3	analogia	2276.95	m	2276.95	
				RAZEM	2276.95
100	KNR 2-18	Płytki betonowe pod i nad skrzynki zasuw	szt		
d.2.	kalk. własna				
3		398	szt	398.00	
				RAZEM	398.00
101	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - gł.2,0m	stud.		
d.2.	0613-01				
3	analogia	2	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNR 5-10 d.2. 0303-01 3 analogia	Układanie rur ochronnych typu "Arota" gięta DVR o średnicy 80 mm w wykopie wraz z płozami i manszetami- przejście pod murem budynku 108*3.0	m m	324.00	324.00
				RAZEM	324.00
103	KNR 2-15 d.2. 0112-04 3	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm - zawór przelotowy 111	szt. szt.	111.00	111.00
				RAZEM	111.00
104	KNR 2-15 d.2. 0108 - 02 3	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych 111	kpl. kpl.	111.00	111.00
				RAZEM	111.00
105	KNR 2-15 d.2. 0118 - 01 3 analogia	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm wraz z konsolą montażową 111	szt. szt.	111.00	111.00
				RAZEM	111.00
106	KNR 2-15 d.2. 0112-04 3	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm - zawór przelotowy z kurkiem spustowym 111	szt. szt.	111.00	111.00
				RAZEM	111.00
107	KNR 2-15 d.2. 0112-04 3 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm - montaż zaworu antyskażeniowego typu EA 251 111	szt. szt.	111.00	111.00
				RAZEM	111.00
108	KNR 5-10 d.2. 0303-02 3 analogia	Układanie rur ochronnych typu "Arota" gięta DVR o średnicy 125 mm w wykopie wraz z płozami i manszetami - przejście pod murem budynku 3*3.0	m m	9.00	9.00
				RAZEM	9.00
109	KNR 2-15 d.2. 0112-06 3	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm - zawór przelotowy 2	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
110	KNR 2-15 d.2. 0108-05 3	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 40 mm do wodomierzy skrzydełkowych 2	kpl. kpl.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
111	KNR 2-15 d.2. 0118-04 3 analogia	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 40 mm wraz z konsolą montażową 2	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
112	KNR 2-15 d.2. 0112-06 3	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm - zawór przelotowy z kurkiem spustowym 2	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
113	KNR 2-15 d.2. 0112-06 3 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm - zawór antyskażeniowy typu BA 2	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
114	KNR 2-28 d.2. 0402-02 3 analogia	Przewierci dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 80 mm w gruntach kat. III-IV 639.00	m m	639.00	639.00
				RAZEM	639.00
115	KNR 2-28 d.2. 0402-02 3 analogia	Przewierci dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. III-IV 10.00	m m	10.00	10.00
				RAZEM	10.00
116	KNR 2-19 d.2. 0119-01 3 analogia	Rury ochronne stalowe o śr.nom. 80 mm 3.00	m m	3.00	3.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.00
117	KNNR 11 d.2. 0404-01 3 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 40 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 652.00	m m	 652.00	
				RAZEM	652.00
118	KNR 2-28 d.2. 0305-01 3 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 40 mm - płozy ślizgowe 435	kpl kpl	 435.00	
				RAZEM	435.00
119	KNR 5-10 d.2. 0303-01 3 analogia	Układanie rur ochronnych typu "Arota" o średnicy 80 mm w wykopie 3*3.0	m m	 9.00	
				RAZEM	9.00
120	KNR 2-19 d.2. 0134-02 3	Oznakowanie zasuw 199	kpl. kpl.	 199.00	
				RAZEM	199.00
121	KNR 2-15 d.2. 0110-01 3 analogia	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych 2925.95	m m	 2925.95	
				RAZEM	2925.95
122	KNNR 4 d.2. 1611-01 3 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 14	odc.20 0m odc.20 0m	 14.00	
				RAZEM	14.00
123	KNNR 4 d.2. 9915-03 3 analogia	Nakłady za każde 10m różnicy długości (od 200lub 500m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr.150mm 12.595	10m różn. 10m różn.	 12.60	
				RAZEM	12.60
124	KNNR 4 d.2. 1612-01 3 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 14	odc.20 0m odc.20 0m	 14.00	
				RAZEM	14.00
125	KNNR 4 d.2. 9915-03 3 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150 12.595	10m różn. 10m różn.	 12.60	
				RAZEM	12.60
2.4 Roboty odtworzeniowe-CPV 45233220-7					
126	KNR 2-31 d.2. 0511-03 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku 144.00	m ² m ²	 144.00	
				RAZEM	144.00
127	KNR 2-31 d.2. 0507-01 4	Wjazdy do bram z mieszanki betonowej - warstwa dolna o grub. 12 cm 60.00	m ² m ²	 60.00	
				RAZEM	60.00
128	KNR 2-31 d.2. 0507-03 4	Wjazdy do bram z mieszanki betonowej - warstwa górna o grub. 5 cm 60.00	m ² m ²	 60.00	
				RAZEM	60.00
3 Opłaty					
129	d.3 kalk. własna	Badanie sanitarne wody 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
130	d.3 kalk. własna	Opłaty związane z zajęciem pasa drogowego 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
131		Obsługa geodezyjna zadania	kpl		
d.3	kalk. własna	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00