

PRZEDMIAR ROBÓT SIEĆ WODOCIĄGOWA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Olszańskiej w Potworowie
ADRES INWESTYCJI : 26-414 Potworów, ul. Olszańska
INWESTOR : Gmina Potworów
ADRES INWESTORA : 26-414 Potworów, ul. Radomska 2A
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Podlaszewski
DATA OPRACOWANIA : 15.05.2019r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.05.2019r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA PE125			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box koparka 0,60 m3	m ³		
d.1.	0104-05				
1		2625.8	m ³	2625.800	
				RAZEM	2625.800
2	KNR AT-11	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3	m ³		
d.1.	0107-05				
1		291.75	m ³	291.750	
				RAZEM	291.750
3	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III - wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
d.1.	0108-02				
1	rury, studnie	1207.99	m ³	1207.990	
				RAZEM	1207.990
4	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat III-IV Krotność = 4	m ³		
d.1.	0108-05				
1		1207.99	m ³	1207.990	
				RAZEM	1207.990
5	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1.	1411-03				
1		271.4	m ³	271.400	
				RAZEM	271.400
6	KNR AT-11	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu klatkowym - obsypka rurociągów piaskiem dowiezionym 30cm ponad wierzch rury	m ³		
d.1.	0112-01				
1	analogia	551.73	m ³	551.730	
				RAZEM	551.730
7	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu klatkowym piaskiem dowiezionym; koparka 0,60 m3 - pełny zasyp piaskiem w pasie dróg z zagęszczeniem	m ³		
d.1.	0109-01				
1	analogia	25.6	m ³	25.600	
				RAZEM	25.600
8	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu klatkowym; koparka 0,60 m3 gruntem z wykopów	m ³		
d.1.	0109-05				
1		1709.56	m ³	1709.560	
				RAZEM	1709.560
9	KNNR 1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z tłucznia kamiennego	m ³		
d.1.	0608-02				
1		339.25	m ³	339.250	
				RAZEM	339.250
10	KNNR 1	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce - sączi ceramiczne o śr.nom. 100 mm - grunt nawodniony	m		
d.1.	0609-01				
1	z.sz.2.3.2.9916	1357	m	1357.000	
				RAZEM	1357.000
11	KNNR 1	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 600 mm	szt.		
d.1.	0618-02				
1		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
12	KNNR 1	Pompowanie wody ze studzienek drenażowych	godz.		
d.1.	0603-01				
1		542	godz.	542.000	
				RAZEM	542.000
1.2		Roboty instalacyjne			
13	KNNR 4	Przevierty maszyną do przewiertów sterowanych (bez kosztu rur) rurami PE125 w gruntach kat.III	m		
d.1.	1206-04				
2	analogia	128	m	128.000	
				RAZEM	128.000
14	KNNR 4	Przevierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami stalowymi o śr.200mm	m		
d.1.	1207-01				
2		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.1. 1209-01 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych 200mm 47	m m	 47.000	 47.000
				RAZEM	47.000
16	KNNR 4 d.1. 1009-05 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 PN10 o śr.ze- wnętrznej 125x7,4 mm 1485	m m	 1485.000	 1485.000
				RAZEM	1485.000
17	KNNR 4 d.1. 1010-05 2	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm 124	złącz. złącz.	 124.000	 124.000
				RAZEM	124.000
18	d.1. kalk. własna 2	Dostarczenie materiału do pozycji j.w. łuk PE125 kąt 15 st. - 1 szt. łuk PE125 kąt 90 st. - 9 szt. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.1. 1014-04 2	Trójnik żeliwny kołnierzowy T150/125 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.1. 1014-04 2	Trójnik żeliwny kołnierzowy T125/80 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
21	KNNR 4 d.1. 1112-02 2	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową i skrzynką żeliwną do zasuw o śr. 125 mm montowane na rurociągach PE 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
22	KNNR 4 d.1. 1105-02 2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe o śr. 80 mm z obudową i skrzyn- ką żeliwną do zasuw 10	kpl. kpl.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
23	KNNR 4 d.1. 1014-04 2	Kołnierz specjalny do rur PE z zabezpieczeniem przed przesunięciem DN150 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.1. 1014-04 2	Kołnierz specjalny do rur PE z zabezpieczeniem przed przesunięciem DN125 22	szt. szt.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
25	KNNR 4 d.1. 1014-04 2	Łącznik rura-kołnierz RK DN150 do rur PE z zabezp. przed przesunięciem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.1. 1014-04 2	Króciec żeliwny dwukołnierzowy DN125 L=0,5m 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.1. 1014-04 2	Kołnierz zaślepiający DN125 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.1. 1014-02 2	Króciec żeliwny dwukołnierzowy DN80 L=0,3m 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
29	KNNR 4 d.1. 1014-02 2	Króciec żeliwny dwukołnierzowy DN80 L=1,0m 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 4 d.1. 1119-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 10	kpl. kpl.	 10.000	 10.000
31	KNNR 4 d.1. 1430-01 2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe 1.8	m ³ m ³	 1.800	 1.800
32	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną 1357	m m	 1357.000	 1357.000
33	KNR-W 2-19 d.1. 0134-03 2	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym 9	kpl. kpl.	 9.000	 9.000
34	KNR-W 2-19 d.1. 0134-01 2	Oznakowanie trasy rurociągu na ogrodzeniu 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
35	S 219 1400- d.1. 03 2	Rury ochronne (osłonowe dwudzielne) z tworzyw o śr.nom. 90 mm na skrzyżowaniu z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi 6	m m	 6.000	 6.000
36	KNR 0-11 d.1. 0318-01 2	Obramowania z kostki betonowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrukowanie skrzynek do zasuw i hydrantów 12.2	m ² m ²	 12.200	 12.200
37	KNNR 4 d.1. 1606-02 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE 7.5	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 7.500	 7.500
38	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych 7.5	odc.20 0m odc.20 0m	 7.500	 7.500
39	KNNR 4 d.1. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej 7.5	odc.20 0m odc.20 0m	 7.500	 7.500
2	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE PE50-40 - KWALIFIKOWANE				
2.1	Roboty ziemne				
40	KNR AT-11 d.2. 0104-02 1	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box koparka 0,60 m3 60.75	m ³ m ³	 60.750	 60.750
41	KNR AT-11 d.2. 0107-05 1	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3 6.75	m ³ m ³	 6.750	 6.750
42	KNR AT-11 d.2. 0108-02 1 rury, studnie	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III - wywóz nadmiaru gruntu 23.7	m ³ m ³	 23.700	 23.700
43	KNR AT-11 d.2. 0108-05 1	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatki za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat III-IV Krotność = 4 23.7	m ³ m ³	 23.700	 23.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	23.700
44	KNNR 4 d.2. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNR AT-11 d.2. 0112-01 1 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu klatkowym - obsypka rurociągów piaskiem dowiezionym 30cm ponad wierzch rury	m ³		
		10.2	m ³	10.200	
				RAZEM	10.200
46	KNR AT-11 d.2. 0109-05 1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu klatkowym; koparka 0,60 m ³ gruntem z wykopów	m ³		
		43.8	m ³	43.800	
				RAZEM	43.800
47	KNNR 1 d.2. 0608-02 1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z tłuczni kamiennego	m ³		
		7.5	m ³	7.500	
				RAZEM	7.500
48	KNNR 1 d.2. 0609-01 1 z.sz.2.3.2. 9916	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce - sączi ceramiczne o śr.nom. 100 mm - grunt nawodniony	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
49	KNNR 1 d.2. 0603-01 1	Pompowanie wody ze studzienek drenażowych	godz.		
		12	godz.	12.000	
				RAZEM	12.000
2.2		Roboty instalacyjne			
50	KNNR 4 d.2. 1206-01 2	Przezierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomymi rurami o śr.114x6,3mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
51	KNNR 4 d.2. 1209-01 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych 114x6,3mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
52	KNNR 4 d.2. 1009-01 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 50x3,0 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
53	d.2. kalk. własna 2	Dostarczenie materiału do pozycji j.w. - złączki ISO trójnik PE50/40 - 1 szt. redukcja PE50/40 - 1 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4 d.2. 1009-01 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 40x2,4 mm	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
55	KNNR 4 d.2. 1702-02 2	Podłączenie do sieci wodociągowej - opaska do nawiercania d=125/1 1/2"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-19 d.2. 0219-01 2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
57	KNNR 4 d.2. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		0.3	200m - 1 prób.	0.300	
				RAZEM	0.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 4 d.2. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych 0.3	odc.20 0m odc.20 0m	 0.300	
				RAZEM	0.300
59	KNNR 4 d.2. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej 0.3	odc.20 0m odc.20 0m	 0.300	
				RAZEM	0.300
3		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE PE40 - NIEKWALIFIKOWANE			
3.1		Roboty ziemne			
60	KNR AT-11 d.3. 0104-02 1	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box koparka 0,60 m3 493.42	m ³ m ³	 493.420	
				RAZEM	493.420
61	KNR AT-11 d.3. 0107-05 1	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3 54.83	m ³ m ³	 54.830	
				RAZEM	54.830
62	KNR AT-11 d.3. 0108-02 1 rury, studnie	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III - wywóz nadmiaru gruntu 201.45	m ³ m ³	 201.450	
				RAZEM	201.450
63	KNR AT-11 d.3. 0108-05 1	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatk za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat III-IV Krotność = 4 201.45	m ³ m ³	 201.450	
				RAZEM	201.450
64	KNNR 4 d.3. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 51	m ³ m ³	 51.000	
				RAZEM	51.000
65	KNR AT-11 d.3. 0112-01 1 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu klatkowym - obsypka rurociągów piaskiem dowiezionym 30cm ponad wierzch rury 86.7	m ³ m ³	 86.700	
				RAZEM	86.700
66	KNR AT-11 d.3. 0109-05 1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu klatkowym; koparka 0,60 m3 gruntem z wykopów 346.8	m ³ m ³	 346.800	
				RAZEM	346.800
67	KNNR 1 d.3. 0608-02 1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z tłucznia kamiennego 63.75	m ³ m ³	 63.750	
				RAZEM	63.750
68	KNNR 1 d.3. 0609-01 1 z.sz.2.3.2. 9916	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce - sączi ceramiczne o śr.nom. 100 mm - grunt nawodniony 255	m m	 255.000	
				RAZEM	255.000
69	KNNR 1 d.3. 0603-01 1	Pompowanie wody ze studzienek drenażowych 88	godz. godz.	 88.000	
				RAZEM	88.000
3.2		Roboty instalacyjne			
70	KNNR 4 d.3. 1009-01 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 40x2,4 mm 255	m m	 255.000	
				RAZEM	255.000
71	KNNR 4 d.3. 1702-02 2	Podłączenie do sieci wodociągowej - opaska do nawiercania d=125/1 1/4"	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
72	KNNR 4 d.3. 1113-01 2	Zasuwy do przyłączy z obudową i skrzynką żeliwną do zasuw o śr.40/32 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
73	KNR 2-19 d.3. 0219-01 2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną	m		
		255	m	255.000	
				RAZEM	255.000
74	KNNR 4 d.3. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1.3	200m - 1 prób.	1.300	
				RAZEM	1.300
75	KNNR 4 d.3. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	odc.20 0m		
		1.3	odc.20 0m	1.300	
				RAZEM	1.300
76	KNNR 4 d.3. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	odc.20 0m		
		1.3	odc.20 0m	1.300	
				RAZEM	1.300
77	KNNR 4 d.3. 0140-02 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
78	KNNR 4 d.3. 0122-01 2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
79	KNNR 4 d.3. 0130-02 2	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - zawór zwr. antyskażeniowy	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
80	KNNR 4 d.3. 0106-03 2 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach - podejście do przełączenia istn. instalacji wodociągowej w budynku	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
81	d.3. kalk. własna 2	Dostawa i montaż studni wodomierzowych z tw. sztucznego z ociepleniem	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000