

PRZEDMIAR ROBÓT KANALIZACJA SANITARNA

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		RUROCIĄG TŁOCZNY PE90 Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1. 0212-05 1	Wykopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3	m ³		
		31.25	m ³	31.250	
				RAZEM	31.250
2	KNNR 4 d.1. 1410-02 1	Podłoża betonowe o grubości 10 cm pod obiekty z betonu C8/10	m ³		
		0.63	m ³	0.630	
				RAZEM	0.630
3	KNR AT-11 d.1. 0104-05 1	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		
		619.2	m ³	619.200	
				RAZEM	619.200
4	KNR AT-11 d.1. 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	m ³		
		68.8	m ³	68.800	
				RAZEM	68.800
5	KNR AT-11 d.1. 0108-02 1	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		
	rury, studnie	275.08	m ³	275.080	
				RAZEM	275.080
6	KNR AT-11 d.1. 0108-05 1	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		
		275.08	m ³	275.080	
				RAZEM	275.080
7	KNNR 4 d.1. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		64	m ³	64.000	
				RAZEM	64.000
8	KNR AT-11 d.1. 0112-01 1	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu klatkowym - obsypka rurociągów piaskiem dowiezionym 30cm ponad wierzch rury	m ³		
	analogia	124.8	m ³	124.800	
				RAZEM	124.800
9	KNR AT-11 d.1. 0109-01 1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w umocnieniu klatkowym; koparka 0,60 m3 - pełny zasyp piaskiem dowiezionym zbiornika przepompowni	m ³		
	analogia	25.6	m ³	25.600	
				RAZEM	25.600
10	KNR AT-11 d.1. 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	m ³		
		419.2	m ³	419.200	
				RAZEM	419.200
11	KNNR 1 d.1. 0314-02 1	Umocnienie ścian wykopu pod przepompownię grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic - Ścianka Larsena - wsp. do M=2	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
12	KNNR 1 d.1. 0608-02 1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z tłucznia kamiennego	m ³		
		80	m ³	80.000	
				RAZEM	80.000
13	KNNR 1 d.1. 0609-01 1	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce - sączki ceramiczne o śr.nom. 100 mm - grunt nawodniony	m		
	z.sz.2.3.2. 9916	320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
14	KNNR 1 d.1. 0618-02 1	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 600 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 1 d.1. 0603-01 1	Pompowanie wody ze studzienek drenażowych 160	godz. godz.	 160.000	
				RAZEM	160.000
1.2		Roboty instalacyjne			
16	KNNR 4 d.1. 1206-01 2	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150mm 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
17	KNNR 4 d.1. 1209-01 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych 150mm 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
18	KNNR 4 d.1. 1206-04 2 analogia	Przewierci maszyną do przewierców sterowanych (bez kosztu rur) rurami PE90 w gruntach kat.III 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
19	KNNR 4 d.1. 1009-03 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 17 PN10 o śr.zewnętrznej 90x5,4 mm 414	m m	 414.000	
				RAZEM	414.000
20	KNNR 4 d.1. 1010-03 2	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 39	złącz. złącz.	 39.000	
				RAZEM	39.000
21		Dostarczenie materiału do pozycji j.w. łuk PE90 90 st. - 2 szt. wylot w studni rozprężnej (wyk. warsztatowe) - 1 szt. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.1. 1608-01 2	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych o śr. do 110 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną 414	m m	 414.000	
				RAZEM	414.000
24	KNR-W 2-19 d.1. 0134-03 2	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR AT-11 d.2. 0108-05 1	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 1428.92	m ³ m ³	 1428.920	 1428.920
33	KNNR 4 d.2. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 280.4	m ³ m ³	 280.400	 280.400
34	KNR AT-11 d.2. 0112-01 1 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu klatkowym - obsypka rurociągów piaskiem dowiezionym 30cm ponad wierzch rury 656.98	m ³ m ³	 656.980	 656.980
35	KNR AT-11 d.2. 0109-01 1 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu klatkowym piaskiem dowiezionym; koparka 0,60 m3 - pełny zasyp piaskiem w pasie dróg z zagęszczeniem 53.4	m ³ m ³	 53.400	 53.400
36	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 m3 gruntem z wykopów 3337.88	m ³ m ³	 3337.880	 3337.880
37	KNNR 1 d.2. 0608-02 1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z tłucznia kamiennego 350.5	m ³ m ³	 350.500	 350.500
38	KNNR 1 d.2. 0609-01 1 z.sz.2.3.2. 9916	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce - sączki ceramiczne o śr.nom. 100 mm - grunt nawodniony 1402	m m	 1402.000	 1402.000
39	KNNR 1 d.2. 0618-02 1	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 600 mm 35	szt. szt.	 35.000	 35.000
40	KNNR 1 d.2. 0603-01 1	Pompowanie wody ze studzienek drenażowych 701	godz. godz.	 701.000	 701.000
2.2		Roboty instalacyjne			
41	KNNR 4 d.2. 1207-01 2	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300mm 48	m m	 48.000	 48.000
42	KNNR 4 d.2. 1209-01 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych 300mm 48	m m	 48.000	 48.000
43	KNR-W 2-18 d.2. 0408-03 2	Kanały z rur PVC "S" łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1402	m m	 1402.000	 1402.000
44	KNNR 4 d.2. 1410-02 2	Podłoża betonowe o grubości 10 cm pod studnie z betonu C8/10 2.29	m ³ m ³	 2.290	 2.290
45	KNR-W 2-18 d.2. 0517-09 2 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tw. sztucznego o śr 1000 mm 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR-W 2-18 d.2. 0517-09 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tw. sztucznego o śr 425 mm	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
47	KNNR 4 d.2. 1321-03 2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - komplet do studzienek z przepadem	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNNR 4 d.2. 1430-01 2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - obetonowanie rur przepadowych	m ³		
		6.7	m ³	6.700	
				RAZEM	6.700
49	KNR 2-18 d.2. 0804-02 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		1402	m	1402.000	
				RAZEM	1402.000
50	S 219 1400- d.2. 03 2	Rury ochronne (osłonowe dwudzielne) z tworzyw o śr.nom. 90 mm na skrzyżowaniu z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
3		PRZYKANALIKI GRAWITACYJNE PVC160 kwalifikowane			
3.1		Roboty ziemne			
51	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 m ³	m ³		
		200.47	m ³	200.470	
				RAZEM	200.470
52	KNR AT-11 d.3. 0107-02 1	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m ³	m ³		
		22.28	m ³	22.280	
				RAZEM	22.280
53	KNR AT-11 d.3. 0108-02 1	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m ³ , grunt kat III - wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
	rury, studnie	90.68	m ³	90.680	
				RAZEM	90.680
54	KNR AT-11 d.3. 0108-05 1	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		
		90.68	m ³	90.680	
				RAZEM	90.680
55	KNNR 4 d.3. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		19.8	m ³	19.800	
				RAZEM	19.800
56	KNR AT-11 d.3. 0112-01 1	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu klatkowym - obsypka rurociągów piaskiem dowiezionym 30cm ponad wierzch rury	m ³		
	analogia	42.56	m ³	42.560	
				RAZEM	42.560
57	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 m ³ gruntem z wykopów	m ³		
		132.07	m ³	132.070	
				RAZEM	132.070
58	KNNR 1 d.3. 0608-02 1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z tłuczni kamiennego	m ³		
		24.75	m ³	24.750	
				RAZEM	24.750
59	KNNR 1 d.3. 0609-01 1	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce - sączki ceramiczne o śr.nom. 100 mm - grunt nawodniony	m		
	z.sz.2.3.2. 9916	99	m	99.000	
				RAZEM	99.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNNR 1 d.3. 0618-02 1	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNNR 1 d.3. 0603-01 1	Pompowanie wody ze studzienek drenażowych	godz.		
		49.5	godz.	49.500	
				RAZEM	49.500
3.2		Roboty instalacyjne			
62	KNNR 4 d.3. 1206-03 2	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.250mm	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
63	KNNR 4 d.3. 1209-01 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych 250mm	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
64	KNR-W 2-18 d.3. 0408-02 2	Kanały z rur PVC "S" łączonych na wcisk o śr. 160 mm	m		
		99	m	99.000	
				RAZEM	99.000
65	KNNR 4 d.3. 1410-02 2	Podłoża betonowe o grubości 10 cm pod studnie z betonu C8/10	m ³		
		0.18	m ³	0.180	
				RAZEM	0.180
66	KNR-W 2-18 d.3. 0517-09 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tw. sztucznego o śr 425 mm	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
67	KNR 2-18 d.3. 0804-01 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		99	m	99.000	
				RAZEM	99.000
4		PRZYŁĄCZA DOMOWE GRAWITACYJNE PVC160 niekwalifikowane			
4.1		Roboty ziemne			
68	KNR AT-11 d.4. 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	m ³		
		261.49	m ³	261.490	
				RAZEM	261.490
69	KNR AT-11 d.4. 0107-02 1	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3	m ³		
		29.06	m ³	29.060	
				RAZEM	29.060
70	KNR AT-11 d.4. 0108-02 1	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		
	rury, studnie	135.59	m ³	135.590	
				RAZEM	135.590
71	KNR AT-11 d.4. 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	m ³		
		135.59	m ³	135.590	
				RAZEM	135.590
72	KNNR 4 d.4. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		29.8	m ³	29.800	
				RAZEM	29.800
73	KNR AT-11 d.4. 0112-01 1	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu klatkowym - obsypka rurociągów piaskiem dowiezionym 30cm ponad wierzch rury	m ³		
	analogia	65.55	m ³	65.550	
				RAZEM	65.550

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR AT-11 d.4. 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 154.96	m ³ m ³	 154.960	 154.960
				RAZEM	154.960
75	KNNR 1 d.4. 0608-02 1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z tłucznia kamiennego 37.25	m ³ m ³	 37.250	 37.250
				RAZEM	37.250
76	KNNR 1 d.4. 0609-01 1 z.sz.2.3.2. 9916	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce - sączki ceramiczne o śr.nom. 100 mm - grunt nawodniony 149	m m	 149.000	 149.000
				RAZEM	149.000
77	KNNR 1 d.4. 0618-02 1	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 600 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
78	KNNR 1 d.4. 0603-01 1	Pompowanie wody ze studzienek drenażowych 59	godz. godz.	 59.000	 59.000
				RAZEM	59.000
4.2		Roboty instalacyjne			
79	KNR-W 2-18 d.4. 0408-02 2	Kanały z rur PVC "N" łączonych na wcisk o śr. 160 mm 149	m m	 149.000	 149.000
				RAZEM	149.000
80	KNNR 4 d.4. 1410-02 2	Podłoża betonowe o grubości 10 cm pod studnie z betonu C8/10 0.2	m ³ m ³	 0.200	 0.200
				RAZEM	0.200
81	KNR-W 2-18 d.4. 0517-09 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tw. sztucznego o śr 425 mm 8	szt szt	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
82	KNNR 4 d.4. 1321-02 2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przepięcia budynków 10	szt szt	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
83	KNR 2-18 d.4. 0804-01 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 149	m m	 149.000	 149.000
				RAZEM	149.000