
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej dla ul. Fredry w Cegłowie
ADRES INWESTYCJI : 05-319 Cegłów, ul. Fredry
INWESTOR : Gmina Cegłów
ADRES INWESTORA : 05-319 Cegłów, ul. T. Kościuszki 4
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Podlaszewski
DATA OPRACOWANIA : 15.03.2018r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.03.2018r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIEĆ KS PODCIŚNIENIOWA PE110-PE90			
1.1		Roboty odtworzeniowe nawierzchni			
1	KNR AT-03 d.1. 0101-01 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNNR 6 d.1. 0802-04 1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie metodą frezowania na zimno	m ²		
		4.5	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
3	KNNR 6 d.1. 0801-02 1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		4.5	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
4	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		0.85	m ³	0.850	
				RAZEM	0.850
5	KNR 4-01 d.1. 0108-12 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 2	m ³		
		0.85	m ³	0.850	
				RAZEM	0.850
6	KNNR 6 d.1. 0113-02 1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		4.5	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
7	KNNR 6 d.1. 0308-03 1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		4.5	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
8	KNNR 6 d.1. 1005-06 1	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
		4.5	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
9	KNNR 6 d.1. 1005-07 1	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
		4.5	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
10	KNNR 6 d.1. 0309-02 1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		4.5	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
11	KNNR 6 d.1. 0204-04 1	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa o gr. po uwałowaniu 7 cm	m ²		
		87	m ²	87.000	
				RAZEM	87.000
1.2		Roboty ziemne			
12	KNR AT-11 d.1. 0104-01 2	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box koparka 0,60 m3	m ³		
		102.53	m ³	102.530	
				RAZEM	102.530
13	KNR AT-11 d.1. 0104-07 2	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box koparka 1,00 m3	m ³		
		9.36	m ³	9.360	
				RAZEM	9.360
14	KNR AT-11 d.1. 0107-01 2	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		11.39	m ³	11.390	
				RAZEM	11.390

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR AT-11 d.1. 0107-07 2	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II 1.04	m ³ m ³	 1.040	 1.040
				RAZEM	1.040
16	KNR AT-11 d.1. 0108-01 2 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 m ³ , grunt kat I-II - wywóz nadmiaru gruntu 90.9	m ³ m ³	 90.900	 90.900
				RAZEM	90.900
17	KNR AT-11 d.1. 0108-04 2	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 I-II; łącznie na odl.3 km Krotność = 4 90.9	m ³ m ³	 90.900	 90.900
				RAZEM	90.900
18	KNNR 4 d.1. 1411-01 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 7.12	m ³ m ³	 7.120	 7.120
				RAZEM	7.120
19	KNR AT-11 d.1. 0112-01 2 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu klatkowym w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - obsypka piaskiem dowiezionym 30cm ponad wierzch rury 27.63	m ³ m ³	 27.630	 27.630
				RAZEM	27.630
20	KNR AT-11 d.1. 0109-01 2 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu klatkowym; koparka 0,60 m ³ - pełny zasyp piaskiem w pasie dróg 52.8	m ³ m ³	 52.800	 52.800
				RAZEM	52.800
21	KNR AT-11 d.1. 0109-01 2	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu klatkowym; koparka 0,60 m ³ 33.42	m ³ m ³	 33.420	 33.420
				RAZEM	33.420
1.3		Roboty instalacyjne			
22	KNNR 4 d.1. 1207-01 3	Przezierny o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.200mm w gruntach kat.I-II 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
23	KNNR 4 d.1. 1209-01 3	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych 200mm, zakończenie rury osłonowej manszetami 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
24	KNNR 4 d.1. 1009-04 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 110x6,6 mm 87	m m	 87.000	 87.000
				RAZEM	87.000
25	KNNR 4 d.1. 1011-04 3	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm 2	złącz. złącz.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
26	KNNR 4 d.1. 1010-04 3	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm 11	złącz. złącz.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
27	d.1. 3	Dostarczenie materiału do pozycji j.w. trójnik PE110/110 - 1 szt. trójnik PE110/90 - 1 szt. uskok PE110 - 1 szt. korek PE110 - 1 szt. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.1. 1009-03 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 17 PN10 o śr.zewnętrznej 90x5,4 mm 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 4 d.1. 1010-03 3	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
30		Dostarczenie materiału do pozycji j.w.	kpl.		
d.1. 3		łuk PE90 45 st. - 1 szt. korek PE90 - 1 szt.	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.1. 1012-02 3	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 4 d.1. 1112-02 3	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.1. 1413-01 3 analogia	Studnia zaworowa prostokątna h=2,55m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	d.1. kalk. własna 3	Dostawa i montaż zaworów podciśnieniowych dz 90mm wraz z osprzętem i armaturą w studniach do poz. j.w. - dostawca technologii	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.1. 1608-02 3	Próba pneumatyczna szczelności sieci z rur typu PE	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-19 d.1. 0219-01 3	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną	m		
		89	m	89.000	
				RAZEM	89.000
37	KNR 2-19 d.1. 0134-03 3 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		MONITORING ZAWORÓW PODCIŚNIENIOWYCH			
38	KNR-W 5-10 d.2 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych - kabel monitoringowy układany w wykopie równolegle z przewodem podciśnieniowym (kabel układu wykonawca sieci)	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
39	KNR 4-03 d.2 1203-01	Badanie linii kablowej - kabla monitorującego (wykonuje dostawca technologii)	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 4-03 d.2 1206-02	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników sygnalizacyjnych (dostawca technologii)	pomiar · pomiar ·		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 7-08 d.2 0402-01	Kodowanie, montaż i sprawdzenie sensora monitorującego pracę zaworu w studni (dostawca technologii)	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 7-08 d.2 0514-01	Obróbka końcówek kabla monitoringowego i zamontowanie muf połączeniowych (wykonawca robót)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	d.2 kalk. własna	Uruchomienie instalacji monitoringu (dostawca technologii)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		PRZYKANALIKI GRAWITACYJNE PVC160			
3.1		Roboty odtworzeniowe nawierzchni			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 6 d.3. 0204-04 1	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa o gr. po uwałowaniu 7 cm	m ²		
		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
3.2		Roboty ziemne			
45	KNR AT-11 d.3. 0104-01 2	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box koparka 0,60 m ³	m ³		
		108.22	m ³	108.220	
				RAZEM	108.220
46	KNR AT-11 d.3. 0107-01 2	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		12.02	m ³	12.020	
				RAZEM	12.020
47	KNR AT-11 d.3. 0108-01 2	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 I-II - wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
	rury, studnie	103.28	m ³	103.280	
				RAZEM	103.280
48	KNR AT-11 d.3. 0108-04 2	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 I-II; łącznie na odl.3 km Krotność = 4	m ³		
		103.28	m ³	103.280	
				RAZEM	103.280
49	KNNR 4 d.3. 1411-01 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		6.68	m ³	6.680	
				RAZEM	6.680
50	KNR AT-11 d.3. 0112-01 2	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu klatkowym w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - obsypka piaskiem dowiezionym 30cm ponad wierzch rury	m ³		
	analogia	29.05	m ³	29.050	
				RAZEM	29.050
51	KNR AT-11 d.3. 0109-01 2	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu klatkowym; koparka 0,60 m ³ - pełny zasyp piaskiem w pasie dróg	m ³		
	analogia	65.02	m ³	65.020	
				RAZEM	65.020
52	KNR AT-11 d.3. 0109-01 2	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu klatkowym; koparka 0,60 m ³	m ³		
		16.96	m ³	16.960	
				RAZEM	16.960
3.3		Roboty instalacyjne			
53	KNR-W 2-18 d.3. 0408-02 3	Kanały z rur PVC lite SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 x 4,7mm	m		
		83.5	m	83.500	
				RAZEM	83.500
54	KNR-W 2-18 d.3. 0517-09 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tw. sztucznego o śr 425 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR 2-18 d.3. 0804-01 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		83.5	m	83.500	
				RAZEM	83.500
56	KNNR 4 d.3. 1321-02 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przepięcia budynków	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000