

PRZEDMIAR ROBÓT SIEĆ KANALIZACYJNA W M. SIECIECHÓW ul. Brzozowa, Letniskowa, Wiślana

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Sieciechów - ul. Brzozowa, Letniskowa i Wiślana wraz z rozbudową sieci wodociągowej w m. Słowiki Folwark
ADRES INWESTYCJI : Sieciechów, ul. Brzozowa, Letniskowa, Wiślana, gm. Sieciechów
INWESTOR : Gmina Sieciechów
ADRES INWESTORA : 26-922 Sieciechów, ul. Rynek 16
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Podlaszewski
DATA OPRACOWANIA : 17.01.2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.01.2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRZEWODY PODCIŚNIENIOWE PE160-PE90			
1	KNR AT-11 d.1 0104-01	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 676.11	m ³ m ³	676.110	
				RAZEM	676.110
2	KNR AT-11 d.1 0104-07	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 27	m ³ m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
3	KNR AT-11 d.1 0107-01	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych w gruncie kat. I-II 75.12+3	m ³ m ³	78.120	
				RAZEM	78.120
4	KNR AT-11 d.1 0108-01 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 I-II - wywóz nadmiaru gruntu 247.32	m ³ m ³	247.320	
				RAZEM	247.320
5	KNR AT-11 d.1 0108-04	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 poz.4	m ³ m ³	247.320	
				RAZEM	247.320
6	KNNR 4 d.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 44.19	m ³ m ³	44.190	
				RAZEM	44.190
7	KNR AT-11 d.1 0112-01 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 187.47	m ³ m ³	187.470	
				RAZEM	187.470
8	KNR AT-11 d.1 0109-01	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 m3 533.91	m ³ m ³	533.910	
				RAZEM	533.910
9	KNNR 4 d.1 1009-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 160x9,5 mm 351	m m	351.000	
				RAZEM	351.000
10	KNNR 4 d.1 1010-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm 42	złącz. złącz.	42.000	
				RAZEM	42.000
11	d.1 kalk. własna	Dostarczenie materiału do pozycji j.w. trójnik PE160/90 - 7 szt. trójnik PE160/125 - 1 szt. trójnik PE160/160 - 1 szt. uskok PE160 - 3 szt. zaślepka PE160 - 1 szt. łuk PE160 ką 15 st. - 1 szt. łuk PE160 ką 75 st. - 1 szt. łuk PE160 ką 90 st. - 1 szt. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4 d.1 1009-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 125x7,4 mm 44	m m	44.000	
				RAZEM	44.000
13	KNNR 4 d.1 1010-05	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm 11	złącz. złącz.	11.000	
				RAZEM	11.000
14	d.1 kalk. własna	Dostarczenie materiału do pozycji j.w. zwężka PE125/90 - 2 szt. uskok PE125 - 1 szt. redukcja PE125/90 - 1 szt. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4 d.1 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 17 PN10 o śr.zewnętrznej 90x5,4 mm 96	m m	96.000	
				RAZEM	96.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1	KNNR 4 1010-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm 32	złącz. złącz.	32.000	
				RAZEM	32.000
17 d.1	kalk. własna	Dostarczenie materiału do pozycji j.w. łuk PE90 45 st. - 4 szt. łuk PE90 30 st. - 2 szt. korek PE90 - 10 szt. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1	KNNR 4 1012-03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1	KNNR 4 1012-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 125 mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1	KNNR 4 1112-03	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową i skrzynką żeliwną o śr. 150 mm montowane na rurociągach PE 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1	KNNR 4 1112-02	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową o śr. 125 mm montowane na rurociągach PE 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1	KNNR 4 1413-01	Studnia zaworowa betonowa prostokątna h=2,55m 3	stud. stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
23 d.1	kalk. własna	Dostawa i montaż zaworów podciśnieniowych dz 90mm do poz. j.w. - dostawca technologii 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
24 d.1	KNNR 4 1608-02	Próba pneumatyczna szczelności sieci z rur PE, PEHD o śr. 160 i 125 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.1	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci z rur PE, PEHD o śr. do 110 mm 0.5	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.500	
				RAZEM	0.500
26 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną 491	m m	491.000	
				RAZEM	491.000
2		RUROCIĄGI GRAWITACYJNE PVC200-160			
27 d.2	KNR AT-11 0104-01	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 242.76	m ³ m ³	242.760	
				RAZEM	242.760
28 d.2	KNR AT-11 0107-01	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II 26.97	m ³ m ³	26.970	
				RAZEM	26.970
29 d.2	KNR AT-11 0108-01	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 I-II - wywóz nadmiaru gruntu rury, studnie 87.53	m ³ m ³	87.530	
				RAZEM	87.530
30 d.2	KNR AT-11 0108-04	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 poz.29	m ³ m ³	87.530	
				RAZEM	87.530
31 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 14.58	m ³ m ³	14.580	
				RAZEM	14.580
32 d.2	KNR AT-11 0112-01 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	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		66.74	m ³	66.740	
				RAZEM	66.740
33	KNR AT-11 d.2 0109-01	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 ³ 182.2	m ³ m ³		
				182.200	
				RAZEM	182.200
34	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 118	m m		
				118.000	
				RAZEM	118.000
35	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 44	m m		
				44.000	
				RAZEM	44.000
36	KNR-W 2-18 d.2 0517-09	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tw. sztucznego o śr 425 mm 7	szt szt		
				7.000	
				RAZEM	7.000
37	KNR 2-18 d.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 118	m m		
				118.000	
				RAZEM	118.000
38	KNR 2-18 d.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 44	m m		
				44.000	
				RAZEM	44.000
39	S 219 1400- d.2 03	Rury ochronne (osłonowe dwudzielne) z tworzyw o śr.nom. 90 mm na skrzyżowaniu z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi 4	m m		
				4.000	
				RAZEM	4.000
3		MONITORING ZAWORÓW PODCIŚNIENIOWYCH			
40	KNR-W 5-10 d.3 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych - kabel monitoringowy układany w wykopie równolegle z przewodem podciśnieniowym (kabel układa wykonawca sieci) 850	m m		
				850.000	
				RAZEM	850.000
41	KNR 4-03 d.3 1203-01	Badanie linii kablowej - kabla monitorującego (wykonuje dostawca technologii) 4	odc. odc.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNR 4-03 d.3 1206-02	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników sygnalizacyjnych (dostawca technologii) 3	pomiar · pomiar ·		
				3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR 7-08 d.3 0402-01	Kodowanie, montaż i sprawdzenie sensora monitorującego pracę zaworu w studni (dostawca technologii) 3	ukł. ukł.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR 7-08 d.3 0514-01	Obróbka końcówek kabla monitoringowego i zamontowanie muf połączeniowych (wykonawca robót) 10	kpl. kpl.		
				10.000	
				RAZEM	10.000
45	d.3 kalk. własna	Uruchomienie instalacji monitoringu (dostawca technologii) 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000