
PRZEDMIAR ROBÓT ETAP 2

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna podciśnieniowa w m. Trzciana, Czermin-Zawada II, gm. Czermin
ADRES INWESTYCJI : Trzciana, Czermin-Zawada II, gm. Czermin
INWESTOR : Gmina Czermin
ADRES INWESTORA : 39-304 Czermin 140
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Podlaszewski
DATA OPRACOWANIA : 10.03.2023 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.03.2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRZEWODY PODCIŚNIENIOWE PE225-PE90			
1 d.1	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 4637.52	m ³ m ³	 4637.520	
				RAZEM	4637.520
2 d.1	KNR AT-11 0107-01	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych w gruncie kat. I-II 515.28	m ³ m ³	 515.280	
				RAZEM	515.280
3 d.1	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 1653.51	m ³ m ³	 1653.510	
				RAZEM	1653.510
4 d.1	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.3	m ³ m ³	 1653.510	
				RAZEM	1653.510
5 d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 273.6	m ³ m ³	 273.600	
				RAZEM	273.600
6 d.1	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 1195.97	m ³ m ³	 1195.970	
				RAZEM	1195.970
7 d.1	KNR AT-11 0109-01 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 m3 - pełny zasyp piaskiem w pasie dróg 54	m ³ m ³	 54.000	
				RAZEM	54.000
8 d.1	KNR AT-11 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 3499.29	m ³ m ³	 3499.290	
				RAZEM	3499.290
9 d.1	KNNR 4 1207-01	Przebiory o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.300mm w gruntach kat.I-II 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
10 d.1	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych 300mm na pierścieniach dystansowych - zakończenie rur ochronnych manszetami 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
11 d.1	KNNR 4 1009-10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 225x13,4 mm 1637	m m	 1637.000	
				RAZEM	1637.000
12 d.1	KNNR 4 1010-10	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 225 mm 307	złącz. złącz.	 307.000	
				RAZEM	307.000
13 d.1	kalk. własna	Dostarczenie materiału do pozycji j.w. łuk PE225 ką 15 st. - 3 szt. łuk PE225 ką 30 st. - 3 szt. łuk PE225 ką 45 st. - 4 szt. łuk PE225 ką 60 st. - 9 szt. łuk PE225 ką 90 st. - 12 szt. uskok PE225 - 23 szt. trójkąt PE 225/125 - 1 szt. trójkąt PE 225/110 - 11 szt. trójkąt PE 225/90 - 15 szt. zaślepka PE225 - 1 szt. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1	KNNR 4 1009-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 125x7,4 mm 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
15 d.1	KNNR 4 1010-05	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm 6	złącz. złącz.	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	d.1 kalk. własna	Dostarczenie materiału do pozycji j.w. trójnik PE125/90 - 1 szt. zwężka PE125/90 - 1 szt. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.1 1009-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 110x6,6 mm 507	m m	 507.000	
				RAZEM	507.000
18	KNNR 4 d.1 1010-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm 63	złącz. złącz.	 63.000	
				RAZEM	63.000
19	d.1 kalk. własna	Dostarczenie materiału do pozycji j.w. zwężka PE110/90 - 10 szt. łuk PE110 kąt 90 st. - 1 szt. łuk PE110 kąt 45 st. - 4 szt. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.1 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 17 PN10 o śr.zewnętrznej 90x5,4 mm 851	m m	 851.000	
				RAZEM	851.000
21	KNNR 4 d.1 1010-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm 119	złącz. złącz.	 119.000	
				RAZEM	119.000
22	d.1 kalk. własna	Dostarczenie materiału do pozycji j.w. łuk PE90 45 st. - 8 szt. łuk PE90 60 st. - 3 szt. łuk PE90 90 st. - 13 szt. korek PE90 - 28 szt. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.1 1012-03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 225 mm 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNNR 4 d.1 1112-04	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową o śr. 200 mm montowane na rurociągach PVC i PE 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 4 d.1 1413-01 analogia	Studnia zaworowa betonowa prostokątna h=2,05m 26	stud. stud.	 26.000	
				RAZEM	26.000
26	KNNR 4 d.1 1413-01	Studnia zaworowa betonowa prostokątna h=2,55m 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
27	d.1 kalk. własna	Dostawa i montaż zaworów podciśnieniowych dz 90mm do poz. j.w. - dostawca technologii 28	kpl. kpl.	 28.000	
				RAZEM	28.000
28	KNNR 4 d.1 1608-03	Próba pneumatyczna szczelności sieci z rur PE, PEHD o śr. 200 mm 8.2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 8.200	
				RAZEM	8.200
29	KNNR 4 d.1 1608-02	Próba pneumatyczna szczelności sieci z rur PE, PEHD o śr. 160 i 125 mm 0.2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.200	
				RAZEM	0.200
30	KNNR 4 d.1 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci z rur PE, PEHD o śr. do 110 mm 6.8	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 6.800	
				RAZEM	6.800
31	KNNR-W 2-19 d.1 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) na skrzyżowaniach z gazem z PCW o śr. nominalnej 315 mm 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR-W 2-19 d.1 0306-06	Rury ochronne (osłonowe) na skrzyżowaniach z gazem z PCW o śr. nominalnej 125 mm 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
33	S 219 1400- d.1 03	Rury ochronne (osłonowe dwudzielne) z tworzyw o śr.nom. 90 mm na skrzyżowaniu z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
34	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną 3023	m m	3023.000	
				RAZEM	3023.000
2		RUROCIĄGI GRAWITACYJNE PVC160			
35	KNR AT-11 d.2 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 144.58	m ³ m ³	144.580	
				RAZEM	144.580
36	KNR AT-11 d.2 0107-01	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II 16.06	m ³ m ³	16.060	
				RAZEM	16.060
37	KNR AT-11 d.2 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 59.98	m ³ m ³	59.980	
				RAZEM	59.980
38	KNR AT-11 d.2 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.37	m ³ m ³	59.980	
				RAZEM	59.980
39	KNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 10.71	m ³ m ³	10.710	
				RAZEM	10.710
40	KNR AT-11 d.2 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 46.88	m ³ m ³	46.880	
				RAZEM	46.880
41	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 m3 100.67	m ³ m ³	100.670	
				RAZEM	100.670
42	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 119	m m	119.000	
				RAZEM	119.000
43	KNR-W 2-18 d.2 0517-09	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tw. sztucznego o śr 425 mm 11	szt szt	11.000	
				RAZEM	11.000
44	KNR 2-18 d.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 119	m m	119.000	
				RAZEM	119.000
45	KNR-W 2-19 d.2 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) na skrzyżowaniach z gazem z PCW o śr. nominalnej 250 mm 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
3		ODWODNIENIE WYKOPÓW			
46	KNR 1 d.3 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 60	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
47	KNR 1 d.3 0614-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 100 mm. 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
48	KNR 1 d.3 0603-01 analogia	Pompowanie depresyjne pompami elektrycznymi o wydajności 0-60 m3/h 72	godz. godz.	72.000	
				RAZEM	72.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		MONITORING ZAWORÓW PODCIŚNIENIOWYCH			
49 d.4	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych - kabel monitoringowy układany w wykopie równoległe z przewodem podciśnieniowym (kabel układa wykonawca sieci) 6000	m m	 6000.000	
				RAZEM	6000.000
50 d.4	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej - kabla monitorującego (wykonuje dostawca technologii) 28	odc. odc.	 28.000	
				RAZEM	28.000
51 d.4	KNR 4-03 1206-02	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników sygnalizacyjnych (dostawca technologii) 28	pomiar . pomiar .	 28.000	
				RAZEM	28.000
52 d.4	KNR 7-08 0402-01	Kodowanie, montaż i sprawdzenie sensora monitorującego pracę zaworu w studni (dostawca technologii) 28	ukł. ukł.	 28.000	
				RAZEM	28.000
53 d.4	KNR 7-08 0514-01	Obróbka końcówek kabla monitoringowego i zamontowanie muf połączeniowych (dostawca technologii) 40	kpl. kpl.	 40.000	
				RAZEM	40.000
54 d.4	kalk. własna	Uruchomienie instalacji monitoringu (dostawca technologii) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000