
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. Łysaków, Czermin-Grądy, gm. Czermin
ADRES INWESTYCJI : Łysaków, Czermin-Grądy, 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		ROBOTY ODTWORZENIOWE NAWIERZCHNI			
1 d.1	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa o gr. po uwalowaniu 7 cm	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
2 d.1	KNNR 6 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		170	m ²	170.000	
				RAZEM	170.000
3 d.1	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		170	m ²	170.000	
				RAZEM	170.000
2		PRZEWODY PODCIŚNIENIOWE PE225-PE90			
4 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	m ³		
		5277.67	m ³	5277.670	
				RAZEM	5277.670
5 d.2	KNR AT-11 0107-01	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych w gruncie kat. I-II	m ³		
		586.41	m ³	586.410	
				RAZEM	586.410
6 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	m ³		
	rury, studnie	1818.73	m ³	1818.730	
				RAZEM	1818.730
7 d.2	KNR AT-11 0108-04	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 I-II; łącznie na odl.3 km	m ³		
		Krotność = 4 poz.6	m ³	1818.730	
				RAZEM	1818.730
8 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		279.81	m ³	279.810	
				RAZEM	279.810
9 d.2	KNR AT-11 0112-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu klatkowym w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - obsypka piaskiem dowiezionym	m ³		
	analogia	30cm ponad wierzch rury	m ³	1250.770	
		1250.77		RAZEM	1250.770
10 d.2	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 - pełny zasyp piaskiem w pasie dróg	m ³		
	analogia	135	m ³	135.000	
				RAZEM	135.000
11 d.2	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	m ³		
		4045.35	m ³	4045.350	
				RAZEM	4045.350
12 d.2	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³		
		39.9	m ³	39.900	
				RAZEM	39.900
13 d.2	KNNR 1 0609-01	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce w wykopie - rura drenażowa o śr.nom. 100 mm.	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
14 d.2	KNNR 1 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 500 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.2	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody ze studzienek drenażowych	godz.		
		40	godz.	40.000	
				RAZEM	40.000
16 d.2	KNNR 4 1207-01	Przevierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.300mm w gruntach kat.I-II	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
17 d.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych 300mm na pierścieniach dystansowych - zakończenie rur ochronnych manszetami	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000

[illegible]

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.2	kalk. własna	Dostarczenie materiału do pozycji j.w. trójnik PE125/90 - 2 szt. zwężka PE125/90 - 4 szt. Łuk PE125 ką 30 st. - 2 szt. Łuk PE125 ką 45 st. - 1 szt. Łuk PE125 ką 60 st. - 1 szt. Łuk PE125 ką 75 st. - 1 szt. uskok PE125 - 4 szt. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 17 PN10 o śr.zewn. 90x5,4 mm 343	m m	 343.000	
				RAZEM	343.000
34 d.2	KNNR 4 1010-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm 113	złącz. złącz.	 113.000	
				RAZEM	113.000
35 d.2	kalk. własna	Dostarczenie materiału do pozycji j.w. Łuk PE90 30 st. - 1 szt. Łuk PE90 45 st. - 1 szt. Łuk PE90 90 st. - 5 szt. korek PE90 - 35 szt. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2	KNNR 4 1012-03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 225 mm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.2	KNNR 4 1012-03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
38 d.2	KNNR 4 1112-04	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o śr. 200 mm montowane na rurociągach PE 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.2	KNNR 4 1112-03	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową i skrzynką żeliwną o śr. 150 mm montowane na rurociągach PE 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
40 d.2	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnia zaworowa betonowa prostokątna h=2,05m 30	stud. stud.	 30.000	
				RAZEM	30.000
41 d.2	KNNR 4 1413-01	Studnia zaworowa betonowa prostokątna h=2,55m 5	stud. stud.	 5.000	
				RAZEM	5.000
42 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż zaworów podciśnieniowych dz 90mm do poz. j.w. - dostawca technologii 35	kpl. kpl.	 35.000	
				RAZEM	35.000
43 d.2	KNNR 4 1608-03	Próba pneumatyczna szczelności sieci z rur PE, PEHD o śr. 200 mm 8	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 8.000	
				RAZEM	8.000
44 d.2	KNNR 4 1608-02	Próba pneumatyczna szczelności sieci z rur PE, PEHD o śr. 160 i 125 mm 7	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 7.000	
				RAZEM	7.000
45 d.2	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci z rur PE, PEHD o śr. do 110 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.2	S 219 1400- 03	Rury ochronne (osłonowe dwudzielne) z tworzyw o śr.nom. 90 mm na skrzyżowaniu z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
47 d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3071	m	3071.000	
				RAZEM	3071.000
3		ODWODNIENIE WYKOPÓW			
48 KNNR 1 d.3 0605-01		Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m. 350	szt. szt.	 350.000	
				RAZEM	350.000
49 KNNR 1 d.3 0614-01		Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 100 mm. 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
50 KNNR 1 d.3 0603-01 analogia		Pompowanie depresyjne pompami elektrycznymi o wydajności 0-60 m3/h 140	godz. godz.	 140.000	
				RAZEM	140.000
4		MONITORING ZAWORÓW PODCIŚNIENIOWYCH			
51 KNR-W 5-10 d.4 0103-01		Ręczne układanie kabli wielożyłowych - kabel monitoringowy układany w wykopie równolegle z przewodem podciśnieniowym (kabel układa wykonawca sieci) 7000	m m	 7000.000	
				RAZEM	7000.000
52 KNR 4-03 d.4 1203-01		Badanie linii kablowej - kabla monitorującego (wykonuje dostawca technologii) 35	odc. odc.	 35.000	
				RAZEM	35.000
53 KNR 4-03 d.4 1206-02		Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników sygnalizacyjnych (dostawca technologii) 35	pomiar · pomiar ·	 35.000	
				RAZEM	35.000
54 KNR 7-08 d.4 0402-01		Kodowanie, montaż i sprawdzenie sensora monitorującego pracę zaworu w studni (dostawca technologii) 35	ukł. ukł.	 35.000	
				RAZEM	35.000
55 KNR 7-08 d.4 0514-01		Obróbka końcówek kabla monitoringowego i zamontowanie muf połączeniowych (wykonawca robót) 30	kpl. kpl.	 30.000	
				RAZEM	30.000
56 d.4 kalk. własna		Uruchomienie instalacji monitoringu (dostawca technologii) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		RUROCIĄGI GRAWITACYJNE PVC200-160			
57 KNR AT-11 d.5 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 190.51	m³ m³	 190.510	
				RAZEM	190.510
58 KNR AT-11 d.5 0107-01		Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych w gruncie kat. I-II 21.17	m³ m³	 21.170	
				RAZEM	21.170
59 KNR AT-11 d.5 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 87.18	m³ m³	 87.180	
				RAZEM	87.180
60 KNR AT-11 d.5 0108-04		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 I-II; łącznie na odl.3 km Krotność = 4 poz.59	m³ m³	 87.180	
				RAZEM	87.180
61 KNNR 4 d.5 1411-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 13.23	m³ m³	 13.230	
				RAZEM	13.230
62 KNR AT-11 d.5 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 59.19	m³ m³	 59.190	
				RAZEM	59.190
63 KNR AT-11 d.5 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	m³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9.9	m ³	9.900	
				RAZEM	9.900
64	KNR AT-11 d.5 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	m ³		
		124.5	m ³	124.500	
				RAZEM	124.500
65	KNR 4 d.5 1206-03	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.250mm w gruntach kat.I-II	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
66	KNR 4 d.5 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych 250mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
67	KNR-W 2-18 d.5 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
68	KNR-W 2-18 d.5 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
69	KNR-W 2-18 d.5 0517-09	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tw. sztucznego o śr 425 mm	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
70	KNR 2-18 d.5 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
71	KNR 2-18 d.5 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000