
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna podciśnieniowa z rurociągiem przesyłowym tłocznym dla m. Sieciechów, gm. Sieciechów - Etap 2
ADRES INWESTYCJI : Sieciechów, gm. Sieciechów
INWESTOR : Gmina Sieciechów
ADRES INWESTORA : 26-922 Sieciechów, ul. Rynek 16
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Podlaszewski
DATA OPRACOWANIA : 20.03.2021r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.03.2021r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRZEWODY PODCIŚNIENIOWE PE160-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		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
2	KNNR 6 d.1. 0802-04 1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie metodą frezowania na zimno	m ²		
		117	m ²	117.000	
				RAZEM	117.000
3	KNNR 6 d.1. 0801-02 1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		117	m ²	117.000	
				RAZEM	117.000
4	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		22.23	m ³	22.230	
				RAZEM	22.230
5	KNR 4-01 d.1. 0108-12 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 2	m ³		
		22.23	m ³	22.230	
				RAZEM	22.230
6	KNNR 6 d.1. 0113-02 1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		117	m ²	117.000	
				RAZEM	117.000
7	KNNR 6 d.1. 0308-03 1 analogia	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W PMB 25/55-60 grubości 6 cm,	m ²		
		117	m ²	117.000	
				RAZEM	117.000
8	KNNR 6 d.1. 1005-06 1	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
		117	m ²	117.000	
				RAZEM	117.000
9	KNNR 6 d.1. 1005-07 1	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
		117	m ²	117.000	
				RAZEM	117.000
10	KNNR 6 d.1. 0309-02 1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		117	m ²	117.000	
				RAZEM	117.000
11	KNNR 6 d.1. 0204-05 1	Nawierzchnie z tłuczni kamienno - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm	m ²		
		412.5	m ²	412.500	
				RAZEM	412.500
12	KNNR 6 d.1. 0307-02 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z trylinki na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		70	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
13	KNNR 6 d.1. 0805-04 1	Nawierzchnie z trylinki na podsypce cementowo-piaskowej - wykorzystanie rozebranych elementów	m ²		
		70	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
1.2		Roboty ziemne			
14	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 m ³	m ³		
		3545.97	m ³	3545.970	
				RAZEM	3545.970

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	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 394	m ³ m ³	 394.000	
				RAZEM	394.000
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 1291.61	m ³ m ³	 1291.610	
				RAZEM	1291.610
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 poz.16	m ³ m ³	 1291.610	
				RAZEM	1291.610
18	KNNR 4 d.1. 1411-01 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 202.05	m ³ m ³	 202.050	
				RAZEM	202.050
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 850.22	m ³ m ³	 850.220	
				RAZEM	850.220
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 147.74	m ³ m ³	 147.740	
				RAZEM	147.740
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 2670.31	m ³ m ³	 2670.310	
				RAZEM	2670.310
1.3		Roboty instalacyjne			
22	KNNR 4 d.1. 1206-03 3	Przebiory o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.250mm w gruntach kat.I-II 43	m m	 43.000	
				RAZEM	43.000
23	KNNR 4 d.1. 1209-01 3	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych 250mm, zakończenie rur osłonowych manszetami 43	m m	 43.000	
				RAZEM	43.000
24	KNNR 4 d.1. 1206-01 3	Przebiory o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150 mm w gruntach kat.I-II 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNNR 4 d.1. 1209-01 3	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych 150mm, zakończenie rur osłonowych manszetami 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNNR 4 d.1. 1009-07 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 160x9,5 mm 1413	m m	 1413.000	
				RAZEM	1413.000
27	KNNR 4 d.1. 1010-07 3	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czotowego o śr. zewn. 160 mm 284	złącz. złącz.	 284.000	
				RAZEM	284.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	d.1. kalk. własna	Dostarczenie materiału do pozycji j.w. trójnik PE160/90 - 16 szt. trójnik PE160/125 - 9 szt. trójnik PE160/160 - 5 szt. Łuk PE160 30 st. - 1 szt. Łuk PE160 45 st. - 6 szt. Łuk PE160 60 st. - 1 szt. Łuk PE160 90 st. - 17 szt. zaślepka PE160 - 3 szt. redukcja PE160/125 - 2 szt. uskok PE160 - 23 szt.	kpl.		
3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 125x7,4 mm	m		
d.1. 1009-05		326	m	326.000	
3				RAZEM	326.000
30	KNNR 4	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm	złącz.		
d.1. 1010-05		53	złącz.	53.000	
3				RAZEM	53.000
31	d.1. kalk. własna	Dostarczenie materiału do pozycji j.w. trójnik PE125/90 - 3 szt. trójnik PE125/125 - 1 szt. zaślepka PE125 - 1 szt. zwężka PE125/90 - 9 szt. łuk PE125 ką 45 st. - 4 szt.	kpl.		
3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 17 PN10 o śr.zewnętrznej 90x5,4 mm	m		
d.1. 1009-03		506	m	506.000	
3				RAZEM	506.000
33	KNNR 4	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
d.1. 1010-03		72	złącz.	72.000	
3				RAZEM	72.000
34	d.1. kalk. własna	Dostarczenie materiału do pozycji j.w. łuk PE90 90 st. - 8 szt. korek PE90 - 28 szt.	kpl.		
3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt		
d.1. 1012-03		14	szt	14.000	
3				RAZEM	14.000
36	KNNR 4	Zasowy kołnierzone do ścieków z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
d.1. 1112-03		7	kpl.	7.000	
3				RAZEM	7.000
37	KNNR 4	Studnia zaworowa prostokątna do kan. podciśnieniowej o wym. 1,0x1,0m; h=2,05m	stud.		
d.1. 1413-01		26	stud.	26.000	
3	analogia			RAZEM	26.000
38	KNNR 4	Studnia zaworowa prostokątna do kan. podciśnieniowej o wym. 1,0x1,0m; h=2,55m	stud.		
d.1. 1413-01		2	stud.	2.000	
3	analogia			RAZEM	2.000
39	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż zaworów do poz. j.w. - dostawca technologii	kpl.		
3		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
40	KNNR 4	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. 160 i 125 mm	200m - 1 prób.		
d.1. 1608-02		8.7	200m - 1 prób.	8.700	
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.700
41	KNNR 4 d.1. 1608-01 3	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. 90 mm 2.5	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2.500	
				RAZEM	2.500
42	S 219 1400- d.1. 03 3	Rury ochronne (osłonowe dwudzielne) z tworzyw o śr.nom. 90 mm na skrzyżowaniu z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
43	KNR 2-19 d.1. 0219-01 3	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z wkładką metaliczną 2182	m m	2182.000	
				RAZEM	2182.000
2		MONITORING ZAWORÓW PODCIŚNIENIOWYCH			
44	KNR-W 5-10 d.2 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych - kabel monitoringowy układany w wykopie równoległe z przewodem podciśnieniowym (kabel układa wykonawca sieci) 5600	m m	5600.000	
				RAZEM	5600.000
45	KNR 4-03 d.2 1203-01	Badanie linii kablowej - kabla monitorującego (wykonuje dostawca technologii) 28	odc. odc.	28.000	
				RAZEM	28.000
46	KNR 4-03 d.2 1206-02	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników sygnalizacyjnych (dostawca technologii) 28	pomiar · pomiar ·	28.000	
				RAZEM	28.000
47	KNR 7-08 d.2 0402-01	Kodowanie, montaż i sprawdzenie sensora monitorującego pracę zaworu w studni (dostawca technologii) 28	ukł. ukł.	28.000	
				RAZEM	28.000
48	KNR 7-08 d.2 0514-01	Obróbka końcówek kabla monitoringowego i zamontowanie muf połączeniowych (wykonawca robót) 15	kpl. kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
49	d.2 kalk. własna	Uruchomienie instalacji monitoringu (dostawca technologii) 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		RUROCIĄGI GRAWITACYJNE PVC160- KWALIFIKOWANE			
3.1		Roboty ziemne			
50	KNR AT-11 d.3. 0104-01 1	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 161.82	m ³ m ³	161.820	
				RAZEM	161.820
51	KNR AT-11 d.3. 0107-01 1	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II 17.98	m ³ m ³	17.980	
				RAZEM	17.980
52	KNR AT-11 d.3. 0108-01 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 I-II - wywóz nadmiaru gruntu 72.14	m ³ m ³	72.140	
				RAZEM	72.140
53	KNR AT-11 d.3. 0108-04 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 I-II; łącznie na odl.3 km Krotność = 4 poz.52	m ³ m ³	72.140	
				RAZEM	72.140
54	KNNR 4 d.3. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 12.4	m ³ m ³	12.400	
				RAZEM	12.400
55	KNR AT-11 d.3. 0112-01 1	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 analogia	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		53.93	m ³	53.930	
				RAZEM	53.930
56	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w	m ³		
d.3.	0109-01	gruncie kat. I-II w umocnieniu klatkowym; koparka 0,60 m ³			
1		107.66	m ³	107.660	
				RAZEM	107.660
3.2		Roboty instalacyjne			
57	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.3.	0408-02				
2		155	m	155.000	
				RAZEM	155.000
58	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tw. sztucznego o śr 400 mm	szt		
d.3.	0517-09				
2		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
59	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
d.3.	0804-01				
2		155	m	155.000	
				RAZEM	155.000