

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej
ADRES INWESTYCJI : Ignatki ul. Jagodowa gm. Juchnowiec Kościelny
INWESTOR : Gmina Juchnowiec Kościelny
ADRES INWESTORA : 16 - 061 Juchnowiec Kościelny ul. Lipowa 10
BRANŻA : Sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. M. Dzieńis
DATA OPRACOWANIA : 08.06.2018 r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.06.2018 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Sieć kanalizacji sanitarnej - koszty kwalifikowane (odcinek S6 - S7, S6-PI, S3 - S6, S3 - S11 - S13, kanał tłoczny SR - PI, przepompownia PI)			
1.1		Roboty drogowe i ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km		
		474.5/1000	km	0.475	
				RAZEM	0.475
2 d.1.1	KNNR 1 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - odwóz nadmiaru gruntu	m ³		
		260.61	m ³	260.610	
				RAZEM	260.610
3 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km - 3 km	m ³		
		Krotność = 3	m ³	261.854	
		261.854		RAZEM	261.854
4 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 80% mechaniczne	m ³		
		373.372	m ³	373.372	
				RAZEM	373.372
5 d.1.1	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		180.348	m ³	180.348	
				RAZEM	180.348
6 d.1.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy ręczne z przemieszczaniem urobku do zasypania wcześniej wykonanego odcinka kanału gr.kat. III - 20% wykopy ręczne	m ³		
		154.307	m ³	154.307	
				RAZEM	154.307
7 d.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) - wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		1542.725	m ²	1542.725	
				RAZEM	1542.725
8 d.1.1	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa	m ³		
		103.5*1.0*0.2	m ³	20.700	
				RAZEM	20.700
9 d.1.1	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 80 mm	m		
		103.5	m	103.500	
				RAZEM	103.500
10 d.1.1	KNNR 1 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 500 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.1.1	KNNR 1 0617-01	Osadniki piasku tymczasowe z kręgów betonowych fi 1000 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody z wykopu pompą zatapialną	godz.		
		90	godz.	90.000	
				RAZEM	90.000
13 d.1.1	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m ²		
		2.00*1.00*3	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
14 d.1.1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		674.775	m ³	674.775	
				RAZEM	674.775
15 d.1.1	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - Zakup i dowóz piasku do wymiany gruntu na odcinku S5-S7	m ³		
		215.54	m ³	215.540	
				RAZEM	215.540
1.2		Roboty instalacyjne			
16 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		23.94	m ³	23.940	
				RAZEM	23.940

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		213.0	m	213.000	
				RAZEM	213.000
18 d.1.2	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż rurociągów kanalizacji tłocznej z rur polietylenowych PE o śr.zewnętr- nej 90 mm - wykopy umocnione	m		
		261.5	m	261.500	
				RAZEM	261.500
19 d.1.2	KNNR 4 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - trojnik redukcyjny PVC o śr. 200/160 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		7	stud.	7.000	
				RAZEM	7.000
21 d.1.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m w tym jedna do kosza na skratki	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -10.64	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-10.640	
				RAZEM	-10.640
23 d.1.2	analiza indy- widualna	Dostawa i montaż prefabrykowanej przepompowni ścieków średnicy 1500 mm, h = 3.15 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1.2	KNNR 4 1420-01 P.z.	Zasuwa nożowa, kanałowa, kołnierzysta, z obudową i skrzynką uliczną fi 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.2	KNNR 4 1420-01 P.z.	Zasuwa nożowa, kanałowa, kołnierzysta, z obudową i skrzynką uliczną fi 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1.2	KNR 2-19 0219-01 P.z.	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego k.s. ułożonego w ziemi taśmą z two- rzywa sztucznego	m		
		261.5	m	261.500	
				RAZEM	261.500
27 d.1.2	KNNR 4 1506-09	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm lepi- kiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m		
		15.68	m	15.680	
				RAZEM	15.680
28 d.1.2	KNNR 4 1506-10	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm lepi- kiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m		
		5.96	m	5.960	
				RAZEM	5.960
29 d.1.2	KNNR 4 1506-11	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm lepi- kiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m		
		3.58	m	3.580	
				RAZEM	3.580
30 d.1.2	KNNR 4 1507-09	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm lepi- kiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m		
		15.68	m	15.680	
				RAZEM	15.680
31 d.1.2	KNNR 4 1507-10	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm lepi- kiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m		
		5.96	m	5.960	
				RAZEM	5.960
32 d.1.2	KNNR 4 1507-11	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm lepi- kiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m		
		3.58	m	3.580	
				RAZEM	3.580

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNNR 1 d.1.2 0527-01 z.o.2.10.1. 9901-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNNR 1 d.1.2 0527-06 z.o.2.10.1. 9901-01	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNNR 1 d.1.2 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNNR 1 d.1.2 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNNR-W 9 d.1.2 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwu- dzielnymi typu A110 PS	m		
		13.8	m	13.800	
				RAZEM	13.800
38	d.1.2 wycena indy- widualna	Trójnóg - przenosne urządzenie z wciągarką ręczną linową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.1.2 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	9.000	
		9		RAZEM	9.000
40	KNNR 4 d.1.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji sanitarnych tłocznych z rur typu PE o śr. 90 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.308	
		261.5/200		RAZEM	1.308
2	Sieć kanalizacji sanitarnej - koszty niekwalifikowane (pozostałe odcinki wg projektu)				
2.1	Roboty drogowe i ziemne				
41	KNNR 1 d.2.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km		
		155/1000	km	0.155	
				RAZEM	0.155
42	KNNR 1 d.2.1 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urob- ku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - odwóz nadmiaru gruntu	m ³		
		14.62	m ³	14.620	
				RAZEM	14.620
43	KNNR 1 d.2.1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyla- dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km - 3 km	m ³		
		Krotność = 3	m ³	14.620	
		14.62		RAZEM	14.620
44	KNNR 1 d.2.1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		grunt lokalny kat. III - 80% mechanicznie	m ³	291.404	
		291.404		RAZEM	291.404
45	KNNR 1 d.2.1 0301-02	Wykopy ręczne z przemieszczaniem urobku do zasypiania wcześniej wykona- nego odcinka kanału gr.kat. III - 20% wykopy ręczne	m ³		
		72.85	m ³	72.850	
				RAZEM	72.850
46	KNNR 1 d.2.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta- łowymi (wypraskami) - wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m;	m ²		
		grunt kat. I-IV	m ²	824.160	
		824.16		RAZEM	824.160
47	KNNR 1 d.2.1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypianie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		364.25	m ³	364.250	
				RAZEM	364.250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2		Roboty instalacyjne			
48	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.2.2	1411-02	11.62	m ³	11.620	
				RAZEM	11.620
49	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
d.2.2	1308-03		m	158.000	
	z.sz.3.4.			RAZEM	158.000
	9913-2	158			
				RAZEM	158.000
50	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.2.2	1413-01	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.2.2	1413-03	2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3.68	[0.5 m] stud.		
d.2.2	1413-02		[0.5 m] stud.	-3.680	
				RAZEM	-3.680
53	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 3.0	[0.5 m] stud.		
d.2.2	1413-04		[0.5 m] stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNNR 4	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m		
d.2.2	1506-09	1.16	m	1.160	
				RAZEM	1.160
55	KNNR 4	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m		
d.2.2	1506-10	7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
56	KNNR 4	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m		
d.2.2	1507-09	1.16	m	1.160	
				RAZEM	1.160
57	KNNR 4	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m		
d.2.2	1507-10	7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
58	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.		
d.2.2	0527-01		kpl.	5.000	
	z.o.2.10.1.	5		RAZEM	5.000
	9901-01				
59	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.		
d.2.2	0527-06		kpl.	5.000	
	z.o.2.10.1.	5		RAZEM	5.000
	9901-01				
60	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.2.2	0529-01	7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
61	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.2.2	0529-06	7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
62	KNNR-W 9	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi typu A110 PS	m		
d.2.2	0814-02	6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
63	KNNR 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - obetonowanie kaskady poza studzienką	m ³		
d.2.2	1430-01	0.08	m ³	0.080	
				RAZEM	0.080
64	KNNR-W 3	Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi	cm		
d.2.2	0408-08	15	cm	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.2.2	KNNR-W 3 0408-09	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - dodatek za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu 140	cm cm	140.000	
				RAZEM	140.000
66 d.2.2	KNNR 4 2017-03 P.z.	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 200 mm - tuleja ochronna PS o śr. 200 mm - w istniejącej studziencie 1	przej- ście przej- ście	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.2.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 5	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
3		Inwentaryzacja powykonawcza			
68 d.3	analiza indy- widualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000